QUEDATES ID GOVT. COLLEGE, LIBRARY

Lish! ATOX

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S No	DUE DTATE	SIGNATURE
}		-
		{
{		
1		}
		1
		ĺ
}		1
1		1
		1

भारतीय कृषि-म्रर्थव्यवस्था

(Economics of Agricultural Development in India)

_{सेखक} सुदर्शनक्**मार** कपूर



राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ ग्रकादमी जयपुर तिक्षा तथा समाज-कल्याना मंत्रालय, भारत सरकार को विश्वविद्यालय स्तरीय प्रन्य-निर्माला योजना के धन्तर्गत राजस्थान हिन्दी प्रन्य धकावभी द्वारा प्रकाशित।

प्रथम-संस्कर्णः १६७४ Bhartiya Krishi-Artha Vyavastha

सामान्य संस्करण : १६.०० पुस्तकालय संस्करण : २०.००

सर्वाधिकार प्रकाशक के भ्रधीन

प्रकाशक : राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ श्रकादमी ए-२६/२, विद्यालय मार्ग, तिलक नगर, स्रायुर-४

मुद्रक : मालेख प्रिन्टर्स, एम० माई० रोड्र, बबदुर

प्रस्तावना

भारत की स्वतत्रता के बाद इसकी राष्ट्र नाया को विश्वविद्यालय शिक्षा के माध्यम के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रश्न राष्ट्र के सम्मुख था। किन्तु हिन्दी में इस प्रयोजन के लिए प्रपेक्षित, जपबुक्त पाठ्य-पुस्तकों अपलब्ध नहीं होने से यह माध्यम परिवर्तन नहीं किया जा सकता था। परिस्तानक: भारत सरकार ने इस न्यूनता के निवारण के लिए "वैज्ञानिक तथा पारिभाषिक शब्दावनी आयोग" की स्थापना की थी। इसी योजना के अन्तर्गत १६६६ में पौच हिन्दी-भाषा प्रदेशों में प्रग्य प्रकादमियों की स्थापना की गई।

राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ प्रकारमी हिन्दी में विश्वविद्यालय स्तर के उस्ह्रन्ट ग्रन्थ-निर्माण में राजस्थान के प्रतिक्ठित विद्वानो तथा श्रष्ट्यायकों का सहयोग ग्रान्त कर रही है श्रीर भानविकी तथा विज्ञान के प्राय: सभी क्षेत्रों में उस्कृष्ट पाठ्य-ग्रन्थों का निर्माण करवा रही है।

प्रस्तुत पुस्तक इसी कम ने तैयार करवाई है। यह हिन्दी में मारतीय कृषि-प्रयंशास्त्र के सभी महत्वपूर्ण घगों पर बहुमूल्य सामग्री प्रस्तुत करते हुए ग्रयंशास्त्र, कृषियास्त्र, कृषि प्रवच ग्रादि के विश्वविद्यालयीय छात्रों के लिये जय्योगी पाठ्य सामग्री प्रस्तुत करने के उद्देश्य से लिखी गई है। हिन्दी में समबतः इस विषय पर यह प्रयम पुस्तक है। इसमें लेखक ने विभिन्न स्रोती से प्रामाणिक सांच्यिकीय सामग्री प्रस्तुत करते हुए मारतीय कृषि के समस्त ग्राधिक पत्ती का विस्तृत विवेचन किया है।

भागा है यह पुस्तक उपयुक्त विषयों के विद्यार्थियों के विदे तो लामदायक होगी ही, कृषि तथा अर्थशास्त्र के विद्वानों और जिज्ञासुमों के विदे संदर्भ ग्रन्थ के रूप में भी पर्यात समादर प्राप्त कर मकेगी । इस पुस्तक की समीक्षा के विष् अकादमी थी चैनसिंह बरला, व्याख्याता, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विस्वविद्यालय, जयपुर के प्रति भामारी है।

सेतांसह राठोड़ शिक्षा मंत्री, राजस्थान सरकार, एवं मध्यक्ष, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ सकादमी, जयपूर गोपीकृष्ण स्यास निदेशक

प्राक्कथन

एक सुदृद् कृपि व्यवस्था प्रत्प-विकसित देशों में तेशी सेवडना हमा को मीजन ही प्रदान नहीं करती बल्कि एक ऐसा स्थिर झाधार भी प्रस्तुत करत है जिस पर औद्योगिक अर्थव्यवस्था का निर्माण किया जा सकता है। शाधिक संवृद्धि के सिथे इस प्रकार की प्रगति का विशेष महत्त्व है।

भारतीय प्राधिक विकास मे कृषि के योगदान से सम्बन्धित वाङ्गय (साहित्य) का प्रमान बुरी तरह से श्रह्मरता है। सामान्यत. विकास वर्षणान्त्रियों का कृषि ज्ञान पर्योग्त नहीं होता, जबकि दूसरी श्रोर कृषि-धर्यंशान्त्रियों के अध्ययन प्रांतर-क्षेत्रकीय विवेचनों तथा विवस्तिएणों तक सीमित होते हैं। सबृद्धि प्रकृम में कृषि का निर्धारणान्त्रक महत्त्व है, इमलिए खतर-क्षेत्रकीय संबंधों की समस्याएँ सी उतनी ही सहत्त्वपूर्ण हैं जिननी कि प्रानर क्षेत्रकीय सम्बन्धों की। यह प्रयद्म दस प्रभाव को कम करने की दिशा में ही एक प्रयास है।

प्रस्तुत बुह्तक हिन्दी में प्रयने प्रकार की प्रयम् रचना है और समवत मारतीय कृषि प्रयंभ्यवस्था पर सदमें प्रव्यं के रूप में बहुत उपयोगी मिद्ध होगी । पुस्तक में जहाँ उत्पत्तियों तथा निविष्टिदों में सबृद्धि का विस्तृत विदेवन किया गया है, वहाँ उत्पत्ति-निविष्टि, निविष्टि-निविष्टित तथा प्रतर-शेवकीय संबंधों के विश्वेषणों का भी ममावेश है। पुस्तक में कृषि विष्ट एत, कृषि-कीमत, कार्म-परिमाण व भूमि-गुधार, कृषि बेरोजगारी, पूँजी निर्माण, विज्ञान एवं अनुसथान सन्वन्धी समस्याधी की धोर विज्ञेष प्यान दिया गया है। यात्रा है प्रस्तुत पुस्तक विद्यार्थियों की विविद्य विश्वेषणों का विदेवन करने की स्रोर प्रतिक करेंगी।

संदर्भ ग्रन्थ के साथ-साथ यह पुस्तक कृषि विकास के प्रध्यापकों तथा स्नातकोत्तर विद्यापियों के लिये पाठ्य पुस्तक का भी काम करेगी । इस विषय पर कोई ग्रन्छी पाठ्य पुस्तक उपलव्य नहीं है और प्राय: पाठ्यकमों का पठन-पाठन विकीएं विकय-नामग्री के प्रधार पर ही किया जाता है। यह पुस्तक कृषि, ग्रभ्येणास्त्र, कृषि-ग्रभ्येणास्त्र, तथा कृषि-ग्रभ्ये के स्नातक व स्नातकोत्तर पाठ्यकमों की प्रायय्यकनामों की पूजि करेगी। नीति-निर्मात्यायों भीर व्यविकारियों को भी भाषिक चितन के विषे पुस्तक म काफी सामग्री प्राप्त होगी।

मारत में कृषि क्षेत्र में तेजी से परिवर्तन आ उठे हैं। पूरनक में सबँव वास्तविक आँकड़ो पर आधारित नवीनतम एवं प्रवननोन विषय सामग्री को तसे-सगत, सगठित तथा व्यावहारिक रूप में प्रस्तत करने का प्रयास किया गया है।

पुस्तक की रचना में मुक्ते प्रतेक कृषि अर्थशास्त्रियों तथा कृषि विज्ञान विशेषतों का प्रोत्माहन, सहयोग तथा मार्गदर्शन प्राप्त हुमा है। मैं कॉर्नेस विश्वविद्यालय, न्यूयार्क के कृषि अर्थमाहन विभाग के प्री. जॉन डब्ल्यू मेल्लर का विशेष रूप में आभारी है जिनकी अर्युक्तम्या से मुक्ते कॉर्नेस विश्वविद्यालय द्वारा प्रकाशित अनेक लेख, निवन्य व शोषपत्र प्राप्त होते रहे हैं। पुस्तक के निर्माण में भारतीय कृषि प्रमुन्धान परिषद के उर महा निदेशक डॉ. जे. एस.

कंबर की सहायता भी मुद्धे प्राप्त हुई है। योजना धायोग के भूतपूर्व सदस्य हो. बी. एस. शिव्हास, वन्मई विक्वविद्यालय के धर्यवाहन विभाग के हो. सी. एव. बाह, राजस्यान विक्व-विद्यालय के अपंशास्त्र विभाग के भी. राजकृष्ण, कृषि मृत्य धायोग के सकुत निदेशक हो. पी. सी. बाविल, यू एव एवं के हो. थी. तेन व श्यामल राव तथा भारतीय सास्त्रियकीय सस्यान के ही झार. के. साहिरी के लेखी व विचारों से भी मैं लाभाग्यित हुमा है। मैं यू एस एवं (USAID) विल्ली के कृषि-मर्थबाह्न विभाग के प्रमुख विल्लियन ई. हेन्द्र नृत तथा फोर्ड फींडान के सूचना सलाहकार थी मनी नायर का भी आमारी हैं जिन्होंने मुक्ते विषय सम्बंधी धनेक प्रविदेश व प्रपत्त उपलब्ध करों । भारतीय तथा विनाम, राष्ट्रीय सहकारी विकास तिमान, पेस्टीसाईड्ड ऐसोसियेशन, इण्डियन सोसायटी धाँक एपीकरूचरल इकोनोमिक्स के धपिकारियों ने भी मुक्ते पुरा सहयोग दिया है।

मैं पुस्तक के समीक्षक राजस्थान विश्वविद्यालय के प्रयंगास्त्र विभाग के डॉ. जी. एस बरसा के प्रति श्रद्धापूर्ण कृतज्ञता व्यक्त करता हूँ जिनकी स्पष्ट टिप्पिएमो, सहायक समासी-चनाम्रो तथा मृत्यवान सुकावो ने पुस्तक को उपयोगी बनाने में भेरी बडी सहायता की है।

भ्रान में में राजस्थान हिन्दी प्रत्य अकादमों के निदेशक तथा अधिकारियों का हृदय से आभारी हैं जिनकी प्रेरिंगा, सहयोग तथा सहानुपूर्ति से यह रचना-कार्य पूर्ण हुंधा है।

पाठको से भेरा अनुरोध है कि वे जुटियों व अन्य दोधों से भवगत कराने का कच्ट करें। मैं उनके मुक्तावों व समासोचनाओं का सर्दव स्वागत करूँगा ।

जून, १६७४.

सुदर्शनकुमार कपूर

विषय-सूची

₹.	माथिक विकास तथा कृषि-नीति	*
₹.	उस्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता	२४
₹.	जल प्रबन्धन तथा मिचाई	५१
٧.	उवंरकों का उपयोग	७६
¥.	उन्नत तथा ग्रधिक उपज देने वाले बीजो का उपयोग	03
ŧ.	पीध-सरक्षरा	१०७
v,	यन्त्रीकरस	११८
۲,	कृष-उघार_	१४३
ξ.	कृषि-विपण्न	१७८
₹o.	कृषि-कोमतें तथा कीमत-नीति	212
₹₹.	फार्म-परिमाप तथा भूमि-मुधार	588
१ २.	कृषि-श्रम, बेरोत्रुगारी तथा रोजगार-नीति	२७४
₹₹.	कृपि तथा पूर्वी-निर्माण	३१४
१ ४,	कृषि बनुसधान श्रीर शिक्षा	5.83

३४६

१५. पारिभाषिक-शब्दावली

अध्याय १

म्रार्थिक विकास तथा कृषि-नीति

(क) ब्राथिक विकास में कृषि का योगदान

१.१ (1) ग्राथिक विकास

बह प्रथंध्यतस्था, जो वर्तमान जनसस्या को श्रीधक ऊषे स्तर पर धारए करने हेतु
श्रीधक पूँजी या ग्रीधक श्रम या श्रीधक उपलब्ध प्राइतिक साधनों के उपयोग की प्रचुर
समावनाएँ उत्पन्न करती है या यदि प्रति स्थित झाय पहले ही काफी ऊँची हो तो बिना
जीश्वनस्तर को प्रदाए ग्रीधक जनसस्या को धारएए कर सकती है, ग्रह्म विकसित प्रथंब्यवस्या
कहनाती है। सिद्धान्त बह देश ग्रह्मचिकसित माना जाता है जो प्रति स्थात ग्रम बृद्धि
के लिए या ग्राय के वर्तमान उच्च स्तर पर हो श्रीर श्रीधक अर्थात् श्रतिरिक्त जनसंस्था
को धारए करने के लिए प्रचुर संभावनाएँ रखता है। पुस्थतः ग्रह्म विकास के मूल लक्षण
निनन वालों में श्रीमाश्चित होते हैं:—

- (१) निम्न जीवन-स्तर तथा निर्घनता का कुचक
- (२) ग्रहप विकसित प्राकृतिक साधन
- (३) जनाविक्य तथा श्रधिक कृषीय-भ्रनुपात
- (४) पूँजीका स्रमाव
- (५) उपादान-ग्रसंतुलन
- (६) ग्रामीए। क्षेत्रक की प्रधानता
- (७) निर्वाहमात्री कृपि
- (८) बेरोजगारी तथा ग्राम्य ग्रल्प रोजगार
- (१) निर्यात पर निर्मरता ग्रादि-ग्रादि ।

म्रतः मार्थिक विकास वह प्रकम है जिसके द्वारा एक जनसंख्या अपने लिए अभीव्य पदार्थ तथा सेवाएँ प्रदान करने की अपनी दक्षता को बढ़ाती है और इस प्रकार व्यक्तिगत जीवन-स्तरों तथा सामान्य कल्याएं में वृद्धि करती है। संक्षेप में, एक सम्बी प्रविध तक अप-स्वयत्वय की यस्त्रविक राष्ट्रीय प्रया में वृद्धि के प्रकार को प्राधिक विकास कहते हैं। जन-संख्या के भोसत जीवन स्तर को तभी बढ़ाया जा सकता है जबकि दस्यों तथा सेवाध कुल उत्पादन में जनसंख्या की तुलना में अधिक तेजी से विस्तार हो। आतः उच्च उत्पादिता आधिक विकास की आधारपूत प्रतिवादिता है। सोगी के जीवन-स्तर को ऊँचा करते के लिए भूमि, थम तथा अन्य संसाधनों के सरीहन तथा अधिक दक्ष उपयोग की आवश्यकता होती है और यही आर्थिक विकास का मुख्य कार्य है। जीवन-स्तरों में वृद्धि से अभिजाय है-- प्रधिक पोस्टिक आहार, बेहतर स्वास्थ्य व गिशा, बेहनर ग्रावास, प्रविक सुख सुविधाएँ व विश्राम, प्रधिक मध्यके तथा संचार मुविधाएँ इस्तादि ।

आस, अधिक सम्पर्क तथा संचार मुर्विधाएं इत्यादि । उपरोक्त क्रव्ययन से हमे पता चलता है कि आधिक विकास के तीन मुख्य घटक हैं:

- (१) फ्राधिक सबृद्धि—प्राधिक सबृद्धि प्रति व्यक्ति वास्तविक प्राप्त मे बृद्धि द्वारा व्यक्त की जाती है। सतत ग्राधिक सबृद्धि प्रयोद् प्रति व्यक्ति वास्तविक प्राप्त मे बृद्धि ग्राधिक विकास नीति का मुख्य प्येय है।
- (२) सामाजिक प्रगति—मामाजिक प्रगति से प्रामित्राय है ऐसा बातावरए। तथा ऐसे अवसर प्रदान करना कि व्यक्ति प्रपनी मोग्यताची का विकास कर सके तथा देश के प्राधिक, सामाजिक तथा राजनीतिक जीवन से अच्छी प्रकार से भाग ले सके 1 इस उद्देश्य के लिए बिखा, प्रावास तथा स्वास्थ्य में जप्रति जरूरी है। प्रयोत व्यक्तिगत गुएगी तथा कीशल का इस प्रकार से विकास हो कि वे सामाज्य कल्याए में प्रयान भेगूर योगदान दे सके।
- (३) राजनैतिक स्थिरता—धार्षिक सर्वाद्ध तथा सामाजिक प्रगति की दिशा में सुश्यवस्थित परिवर्तन को राजनैतिक स्थिरता कहते हैं। यह सुश्यवस्थित ग्राधिक संबद्धि तथा सामाजिक प्रगति ही ग्राधिक विकास के मृश्य ध्येष हैं।

(॥) कृषि का महत्त्व

₹

निम्न प्राप देगों में, जहाँ मधिकाय लोग प्रपत्ती प्राजीविका के लिए कृषि पर निमंद रहते हैं, कृषि का विकास उच्च भाय-स्तर प्राप्त करने तथा प्रधिक तेज भाषिक सब्दिम सहायक होता है। इन देगों के मार्थिक विकास में कृषि का विषेष महस्य है। कृषि जनसम्या के लिए केवल मोजन की भाषार्थित ही नहीं करती, बर्किन ज्योगों के लिए कंच्या मान भी जुटाती है। कृषि-जरादिता में वृद्धि के कलस्वरूप ही भिष्येषों का प्रस्य क्षेत्रों में निवेष के किए केवल होता मान भी जित है। कहने का भाष्य स्वाप्त में निवेष के के लिए पूँजी प्रधान करती है। इसके मितिस्क यह जन-शक्ति का भी स्रोत है। कहने का भाष्यमाय यह है कि कृषि क्षेत्रक पर केवल उत्पादन में बृद्धि तथा मार्थिक सब्दिक ने प्रोत्माहन हिंदु प्रस्त केवलों के निवेश में का ही उत्तरदायित्व नहीं निमाती बहिक साथ-माय यह कृष्य तथा उत्तक परिवार के करवाल में भी योग देती है।

उत्पादन में प्रदक्षता कृषि क्षेत्रक में निम्न ग्राय का मुख्य कारण है। उक्क उत्पादन-दक्षता ही प्राय-स्वर तथा जीवन के सामाग्य स्तर में यृद्धि ला सकती है। प्रनाज की प्राय-ध्यकता तथा कृषि उत्पादन में दक्षता का प्रत्योधक निम्न स्तर भूमि, श्रम तथा प्रत्यु उपलब्ध संसाधनों के जुटान तथा श्रीषक दक्ष उपयोग की मांग करते हैं। यह व्याग रहे कि कृषि क्षेत्रक में बढती हुँदै श्रम-शांकि को लगाने की क्षमता सीमित ही होती है, इसलिए उधोग तथा सेवाधों जैसे कृषीतर क्षेत्रकों में भी दूत विस्तार प्रावश्यक होता है। कृषि विकास का मुख्य श्राधिक च्येय प्रति व्यक्ति वाय वृद्धि में सरपूर योग देना है।

झरप विकसित देशों में कृषि को प्रमुख स्थान प्राप्त है स्रीर झायिक विकास तभी संभव है जब ग्रामीसा लोगों की काफी संस्या कृषि को छोड जाए । इस फालनू जनसंस्या को प्रथिक उत्पादक कृपोतर रोजनार उपलब्ध कराने के लिए व्यापक ग्रीचीमीकरण की प्रावश्यकता है। इससे जो लोग कृपि में रह जाएंगे, वे अपने फार्मों को ग्रीविक दक्ष यंत्र-संवालित इकाइयों में सगठित कर सक्तेंगे। परन्तु ये निरक्तं केवल दीर्धकालीन उद्देश्यों के संदर्भ में उपयुक्त हैं।

िकसी भी ग्रमैथ्यवस्था के दो मुख्य क्षेत्र हैं—कृषि तथा उद्योग । ग्राथिक विकास के लिए इन दोनो क्षेत्रकों का विकास ग्रावश्यक है । ग्रतः कृषि तथा नगर उद्योग विकास के परस्पर

मम्बन्धो का विवेचन हमारे ग्रध्ययन के लिए उपयोगी होगा।

१.२ कृषि तथा श्रीद्योगिक विकास में परस्पर सम्बन्ध

(स्र) कृषि-विकास का योगदान—सल्प विकिथत देशों में कृषि-दिकास प्रोद्योगिक विकास की पहली शर्त है। एक बद प्रश्नंध्यवस्था में कृषि उत्थादिता में बृद्धि की दर प्रनाज की मांग में वृद्धि की दर से प्रधिक होनी चाहिए। वर्षमान कृषि उत्पादिता प्रौद्योगिक विकास को कई प्रकार से समर्थन देती है।

(१) कृषि उत्पादिता मे बृद्धि के फलस्वरूप काफी श्रम-श्रांक घोषोगिक क्षेत्र के लिए उपलब्ध हो जाती है और साथ ही कृषीतर क्षेत्र की बढती हुई लाख प्रावश्य-कताओं की पुरा करना सभव होता है।

(२) कृपि-विकास से कृपि प्राय मे वृद्धि होगी जिससे धौद्योगिक माल को खरीदने के लिए प्रास्य अव-लक्ति बढेगी। ग्रास्य अवतों का श्रीद्योगिक विकास हेतु निवेश किया जा सकता है।

(३) क्वांप प्रगति के कारण धौथोगिक मजदूरों के लिए उचित व धनुकूल कीमतों पर धनाज का सभरण किया जा सकता है जिसके कारण ज्वांगों से अधिक लाभ प्राप्त होगा।

खुली प्रयंध्यवस्था में विदेशी व्यापार की उपस्पित में कृषि-विकास का श्रीवोधिक विकास से योगदान कम हो जाता है। ऐसी स्थिति में किसी देश के तिए प्रथमी खाध प्रावश्यकरास्त्रों के कुछ भाग को यायात करना प्रथिक लाभकारी होगा। प्रयोशाकृत प्रवास्य करायात का कुछ माग कि यायात करना प्रथिक लाभवायक होगा वर्षोित इसके बदले में माना का यायात किया जा तकता है। यहां भी बढती हुई उत्पादिता बांख्रीय है क्योंकि इसके बदले में माना का यायात किया जा तकता है। यहां भी बढती हुई उत्पादिता बांख्रीय है क्योंकि इसके एक और श्रोवोधिक भूँ ती के आधात के विशोधिक के तिए दुर्णम विदेशी मुद्रा की वच्छोंनी तथा दूसरी और बागान-कृषका ढिबढ़ कृषि प्रथंप्यतस्या (ब्यू लेस्टिक एपीकत्वत्यत्य क्योंनी मी) के एकीकरण को प्रोत्तात्व काफी स्थाधिक हो तो फानतू बनाजा का निर्धात कर पुनतान-सतुलत को प्रयुक्त बनाया जा सकता है। तो फानतू बनाजा का निर्धात कर पुनतान-सतुलत को प्रयुक्त बनाया जा सकता है। सथेप में कृषि विकास सामान्य आधिक विद्यास में महत्वपूर्ण योग देता है। प्रथंप्यवस्था की उत्कृष्ट प्रयस्था ने स्वपादित आधिक विकास सामान्य आधिक विकास में महत्वपूर्ण योग देता है। प्रथंप्यवस्था की उत्कृष्ट प्रयस्था ने स्वपादित आधिक विकास प्रात्ता है। स्थाया है। इसके साम-साथ प्रकृतना भी जित्त होगा कि शौदींगिक विकास का भी कृषि-उत्पादन की वृद्धि में भरपूर योगदान होता है।

(व) औद्योगिक विकास का योगदान—जैसे ही प्रयंक्ष्यक्त्या का श्रीद्योगिक विकास होता है, वैसे-वैसे परिष्णामस्वरूप कृषि-प्रगति की दर सो तेज होती जाती है। ऐसा कई प्रकार से होता है:

(१) श्रौद्योगीकरण मे मजदूरी-वस्तुग्रों (वेज गुड्स) की भाग में वृद्धि होती है जिनमे

श्रनाज मुख्य वस्तु है।

(२) ब्रोद्योगीकरण से कृषि पदार्थों के बाजार में विस्तार होता है जिसके फलस्वरूप कृषि का निर्वाहमात्री क्षेत्रक नष्टप्रायः ही हो जाता है, नकरी फमकों के अधिक विशिष्ट व दक्ष प्राचार पर उत्तादक को प्रोत्साहन मिलता है, कृषि परिकारण उद्योगी (एथीक्वरूप को प्रोत्सीमण इन्डस्ट्रीज) का विकास होता है और प्रामीण तथा नगरीय प्रवेश्वरूप को को एकीकरण होता है।

(३) श्रौद्योगीकरण से कृषि श्रमिकों को प्रतेक प्रकार की उपमोग वस्तुएँ मुलम कराई जाती हैं जिससे उनका भावश्यकतास्तर बढता है. फलस्वरूप प्रथिक उत्पादन

प्रयास को बढ़ावा मिलता है।

(४) घोचोगिक विकास से नवीन व देहतर निविध्टियो तथा उत्पादक बस्तुधों का निर्माण होता है को इग्रि-उत्पादिता मे प्रथास रूप मे बृद्धि करती हैं। घोचोगिक विकास के फलस्वरूप कृषि स्वेनक के प्रत्यगंत ध्रियक दल उपादान बाजार की मुविधा प्राप्त होती है।

(५) प्रोचोगीकरण से प्रिषक उत्पादक कृषीकर रोडगार प्रवसरों का निर्माण होता है जिनमें फालतू वेकार कृषि-श्रमशक्ति को खपाया आ सकता है। इससे कृषि में रहने वाले तथा छोड़ने वाले दोनो प्रकार के लोगों को लाभ होता है।

(६) यदि कृपि-श्रिम को को काफी सख्या को उद्योग में खपाया जा सके तो कृपि-श्रिम में श्रम-शक्ति का श्रभाव हो जाएगा जिससे प्रत्यक्ष तथा श्रारीपित मजदूरी बड जाती है। इस कॉची मजदूरी को बनाए रखने के लिए कृपि-उत्पादिता में वृद्धि करना श्रयावस्थक है। इसके लिए कृपि के आकार तथा पूजी-श्रम प्रमुप्तत को बढाने की प्रावस्थकता होगी। धतः श्रीयोगिक दिकाम कृपि के प्रमुप्तन को बढाने की प्रावस्थकता होगी। धतः श्रीयोगिक दिकाम कृपि के प्रमुप्तन को प्रीत्याहन देता है।

(७) ग्रौद्योगीकरएा से नवीन कौशल, पूँजी-निर्माएा तथा तकनीकी नविक्रयाओं का

प्रसार होगा तथा जन्म-दर घटेगी।

सक्षेप में हम कह सकते हैं कि कृषि तथा उद्योग दोनों क्षेत्रक एक दूसरे के विकास में योग देते हैं और दोनों ही समय आर्थिक समृद्धि के लिए उत्तदरायी हैं। परन्तु एक बात स्पष्ट है और उस पर कोई दो मत नहीं हैं और वह यह कि जवतक प्रस्पिकस्तित देश घरेलू उत्पादन द्वारा या आयात द्वारा एक विश्वमनीय प्रनाज अधियोग प्राप्त नहीं कर लेता या बना नहीं सेता रेका आर्थिक विकास सम्मय नहीं । प्राप्त में जूपता आर्थिक विकास को आयारभूत गर्ते हैं। प्रतः कृषि प्रधान प्रस्प विकास देशों में कृषि का विकास सार्थिक विकास हेतु प्रमुक्त परिस्थितयों का निर्माण कर सकता है। यहाँ सार्वजनिक कृषि-नीति के लक्ष्यों का वर्णन करना उचित ही होगा।

१.३ कृषि-नीति के लक्ष्य

प्रत्येक ग्राधिक गीति का, चाहे वह कृषि क्षेत्र से सम्बन्धित हो या ग्रम्य क्षेत्रों से मुख्य उद्देश्य समुदाय के ग्राधिक कल्याएं मे सुधार करना होता है। ग्राधिक कल्याएं का मुल्यांकन से प्रतिमानों के संदर्भ में क्लिया जा सकता है। ये प्रतिमान हैं—उप्लादन प्रतिमान तथा वितरए। प्रतिमान। ये प्रतिमान कृषि-नीति के लक्ष्यों की पूर्ति के प्रतीक हैं। कृषि-नीति के निम्नीलिखित लक्ष्य हैं।

(१) अधिकतम उत्पादन का लक्ष्य — कृषि-नीति का मुख्य उद्देश्य सामाजिक उत्पाद (राष्ट्रीय आय) मे पृदि करना है, प्रयोत् कृषि-नीति का प्रमुख आधिक लक्ष्य 'सामाजिक उत्पाद का प्राप्त का प्रमुख आधिक लक्ष्य 'सामाजिक उत्पाद का प्राप्त का प्रयुक्त मिल कृषि-नीति ऐसी होनी चाहिए कि हुस अपने सलाधनो का अधिकतम सामाजिक उत्पाद प्राप्त करने के लिए उपादानो का धार्यटन इस प्रकार से करना होगा कि सारी अर्थव्यवस्था मे उनके सीमात उत्पाद मूच्य समान हो। अधिकतम सामाजिक उत्पाद तभी अर्थव्यवस्था मे उनके सीमात उत्पाद मूच्य समान हो। अधिकतम सामाजिक उत्पाद तभी सीमात अतिकत्व समान हों। वेरोज्यारी की विवाम तव तक्ष्य की प्रस्कत्व अम-संसाधन के सीमात प्रतिकत्व समान हों। वेरोज्यारी की विवाम तवा तक्ष्य की प्रसक्तत सम्पत्ति के कृषि-नीति की सक्त्यत हो अपने हो। वेरोज्यारी की विवाम तवा तक्ष्य की प्रसक्तत तो चोजक है। कृषि-नीति की सक्त्यत हो अपने व्या क्ष्यक्तता का इस बात से पता चलेगा कि इसके हारा सामाजिक उत्पाद मे वृद्धि होती है या कमी ? क्या संसाधनो के प्रतिकत्व समाद होगा या विगाड होगा? कहने का प्रमाय यह है कि वह कृषि-नीति सक्तल कहलाएंगी जिसमे ससाधनो का आवटन इष्टतम हो।

सक्षेप मे प्रिषिकतम सामाजिक उत्पाद प्राप्त करते के तिए सत्तापनो का इंट्तम प्रावटन हाना चाहिए। इस प्रतिसान को प्राप्त करते के लिए स्तंमान समाधन-आयंडन मे सुपात करना जरूरी है। रेमनर शिकेले ने धपनी पुस्तक 'कृपि नीति: फार्म कार्यक्रम तथा राष्ट्रीय करना (रेयनर शिकेले : एशीकल्वरल पॉलिसि, फार्म प्रोग्राम्म एण्ड नेशनल बैन्फेयर, मैक्सा हिल, ११४४) मे कृपि-नीति के इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए प्रनेक कार्यक्रमो तथा उपायो की विस्तृत व्याख्या की है । संसाधन-प्रावटन मे मुधार लाने के लिए कुछ महत्त्वपूर्ण कार्यक्रम व उपाय ये हैं: जल प्रवस्त तथा सिवाई, भू-संरक्षण, भूमि उदार, प्रामीण मकलन, उर्वरको का उपयोग, कीट एवं रोग-नियंत्रण, भूमि उपयोग-ग्रायोजन,

एक ही उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए मिन्न-भिन्न उपाय किए जा सकते हैं ग्रीर किसी कार्यक्रम की सफलता की कोटि विधार कार्यक्रमों के ज्यन पर निमंद करती है। यदि उपाय अनुपदुक्त हो, तो समग्र कार्यक्रम प्रसफ्त हो सकता है जाहे सख्य कितना ही प्रच्छा क्यो न हो। कृपि-विकास के संदर्भ में इन कार्यक्रमों तथा उपायो का दिस्तृत ग्रध्ययन पुस्तक के विभिन्न प्रच्यायों में किया गया है।

(२) इष्टतम ग्राय वितरए का लक्ष्य-ग्राधिकतम सामाजिक उत्पाद के लक्ष्य के

धतिरिक्त कृषि-नीति का दूसरा महत्वपूर्ण माधिक लक्ष्य प्राय का इस्टतम वितर्ण है । इसके बिना सामान्य धार्षिक कत्याण का उद्देश्य पूर्ण नहीं हो सकता । कहने का प्रमिप्राय यह है कि कृषि-नीति ऐसी होनी चाहिए कि सकते पेट घर रोटी मिले धौर इसके प्रतिरिक्त प्रयोक्त खाकि को उसके प्रवासों, योग्यता तथा राष्ट्रीय प्राय में उनके योगदान के अतिरुक्त प्रयोक्त को उसके प्रवासों, योग्यता तथा राष्ट्रीय प्राय में उनके योगदान के अनुदूष प्राय प्राप्त हो । बतः इस वितरण्य-प्रतिमान के दो रूप है—निर्वाद-प्रतिमान तथा योगदान-प्रतिमान । कृषि-नीति को मफलता इस बात पर निर्भर होगी कि वया इसने उन परिवारों की सहया में कोई कभी प्राई है जो न्यूनतम जीवन—स्तर से भी नीचे रह रहे है ? बया इस नीति में व्यक्ति द्वारा सामाजिक उत्पाद में योगदान के प्रवसरों में विस्तार हुआ है ? बया इस नीति के व्यक्ति द्वारा सामाजिक उत्पाद में योगदान के प्रवसरों में विस्तार हुआ है ? बया वह नीति कृषक की वास्तिबक उत्पादिता के प्रमुख्य पारिश्रमिक प्रायत करने में सहायता कर वही है ?

इट्टिंस प्राय-वितरण प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि प्रयेक व्यक्ति की मीजन, करवा, क्षात्रास, स्वास्थ्य-मुविधासी तथा शिक्षा प्रार्दि का ग्यूनतम जीवन-स्तर मिले तथा प्रयेक व्यक्ति प्रपंत्र मत्यान तथा योग्यता के प्रमुक्तर इस निम्न स्तर से ग्रंथिक ग्राप को प्राप्त कर सके।

इस उद्देश्य हेतु मनेक उपायों का मुक्ताव दिया जा सकता है। धारोही कराधान, सार्वजनिक निर्माण तथा स्वास्थ्य-कार्यक्रम, शिक्षा, न्यूनतम मजदूरी धाय कुछ ऐसे कार्यक्रम हैं ओ प्राय का उचित दितराण कर सामाजिक मुख्ता प्रदान करते हैं धौर व्यक्तिगत स्वतंत्रता तथा प्रवसर की समानता मुनिधिवत करते हैं। धाय-दिवराण मे सुधार करने के लिए कुछ महत्त्वपूर्ण उपाय ये हैं—उत्पादन साधनों का सम्यक् वितराण, परिवार-कार्य का स्वामित्व, तथानदारी प्रधिकार, सकटकालीन ऋण व मनुदान, ऋण राहृत, कार्य धावास, ग्रामीण विद्यक्षीकरण, प्रामीण स्वास्थ्य-देवाणे सथा सहकारी समिदियों ग्रांद आदि।

(३) दनके अतिरिक्त कुछ महत्वपूर्ण उद्देश्य तथा कार्यक्रम ऐसे भी हैं जो सामान्य कृषि कत्यारण को बहुत प्रथिक प्रभावित करते हैं। दनमें महत्त्वपूर्ण है—पूर्ण रोजगार, सामान्य मृत्य-स्तर का स्थिरीकरण, वर्षमान विदेशी व्यावार, विन्तरान-व्यवस्था, मृत्य समर्थन, फनल-बीमा तथा अन्य सामाजिक सुरक्षा कार्यक्रम, अनुसंधान तथा विस्तार प्रादि। ये कार्यक्रम दोनो प्रकार के मुख्य लक्ष्यों को पूरा करने में सहायक सिद्ध होते हैं।

यहाँ इस बात का उल्लेख करना उचित ही होगा कि सामानिक उत्पाद के धिफततम-करण तथा इप्टतम प्राय-वितरण के लक्ष्य एक दूसरे के सपूरक तथा परस्पर संबंधित हैं। प्राय के पुनवितरण से निधंनता कम होगी और जीवन-स्तर के बढ़ने तथा बेहतर भीजन, शिक्षा, स्वास्थ्य तथा पूंजीभूतक संसाधनी के बेहतर धावटन से ध्रम की उपादिता बढ़ेगी और उत्पादन में पृद्ध होगी। प्राय-वितरण से उपमोक्ता की जम-जिक्त को व्यापक रूप में वितरित किया जा सकता है धीर इसे स्थिता प्रदान की जा सकती है जिससे माबी अनिश्वितताएँ दूर होती है और सामाजिक उत्पाद में पृद्धि होती है। प्रतः धाय-वितरण में एवर देशक के उद्देश्य से प्रपनाई गई नीतियां पदार्थों व सेवाधों के प्रवाह में सामान्यतः एवरोरफ नहीं हैं। यह ध्यान रहे कि प्रत्येक कार्यक्रम व नीतिका मुख्य उद्देश्य सामान्य ग्राधिक कल्याए होना चाहिए और कार्यक्रमों की रचना करते समय यह उद्देश्य ग्रांखों से ग्रोफल मही होना चाहिए।

वास्तव में कृषि प्रधान प्रत्य विकसित देशों में कृषि-विकास की गति ही मुक्यतः समय प्रयंव्यवस्था के विकास की गति को निश्चित करती है। धानव्यकता इस बात की है कि निवेश के एक बृहन् कार्यक्रम द्वारा कृषि-सकृद्धि की गति को तेन किया जाए, तभी धर्थ-ध्यवस्था का गुनियोजित धार्षिक विकास मुनिविचत किया जा गकता है। ग्रतः कृषि-नीति के मुक्य तक्य हैं:— (१) उत्पादन-दक्षता (२) प्राय-मुरता प्रवीत् कृषक को आय मे वृद्धि (३) धार्यक स्विचता व सामान्य कत्याए तथा (४) सामान्यिक कत्याए मे उन्नति। संदेष कि किया अल्प विकसित देश के प्रार्थिक विकास में कृषि-नीति का योगदान वहीं की धार्षिक प्रत्यांत, धार्षिक स्वादता, धार्षिक स्वतंत्रता तथा धार्षिक न्याय मे हीता है।

ष्ठस्यिक जनसस्या वाले विभिन्न देशों में कृपि की प्रथमी प्रथमी विशेष समस्याएँ होती हैं। इसलिए उन देशों में कृपि-विकास हेतु अपनाई जाने वाली कृपि-नितियों भी मिन्न-भिन्न होगी। इन नीतियों का सामान्यीकरए। विकास के मार्थक इतिहास के परिपेंद्र में होगी। इन नीतियों के क्यां विकास को तोज करने के लिए कृपि-नीतियों के क्यां विकास को तोज करने के लिए कृपि-नीतियों के क्यां विकास हुए हार वात पर निर्मेद करता है कि वहाँ को कृपीय अयंक्वनस्या कैसी है प्रयत्ति वहाँ को कृपीय अयंक्वनस्या कैसी है प्रयत्ति वहाँ की अयंक्वनस्या विकास की कौन-सी अवस्या में है? सारत में कृपि-विकास हेतु विवास कृपि मोर्थिय वात पर विकास होते वहाँ की अयंक्वयस्या का प्रव्यास जरूरी है। शेष अव्याय में हम प्रपत्ते देश की कृपीय अयंक्वयस्या के अपृत्त परक्षा वातीन तथा सविषत समस्वाधों का विक्लपण करने का यस्त करेंगे ताकि उचित कृपि-नीतियों का निर्यारण किया जा सके।

(ख) भारत की कवि-अर्थव्यवस्था

१.४ स्थिति व क्षेत्र

मारत संसार का सातवाँ सबसे बडा देश है। यह उत्तर मे हिमालय और वर्फ से दके प्रन्य पर्वती, दक्षिण मे हिन्द महासागर, पूर्व मे बंगाल की खाड़ी और पश्चिम मे मरब सागर से पिरा हुण है। सारा का सारा देश मूगव्य रेखा के उत्तर मे नगमग न "" से ३०" इ" महाशा रेखाओं तथा सगमग ६न "उ" है। ६७" २४" मूर्वी विधातर रेखाओं के बीच स्थित है। उत्तर से दक्षिण, तक इसकी तम्बार लगमग ३२१४ किलोमीटर तथा पूर्व से पिश्चम तक बीडाई सगमग २६३६ किलोमीटर है। मारत कहुल क्षेत्र ३२,८०,४८३ वर्ग किनोमीटर (३२९०करोड हैकटर) है विसका उपयोग निम्म प्रकार से होता है:

सारएपी १.१ मारत में भूमि का उपयोग

क्षेत्र का वर्गीकरण	क्षेत्रकल (करोड हैक्टर में)
कुल क्षेत्र	₹२.50
(i) वन	ę. २३
(11) ऊनर तथा कृषीतर उप	।योगमें भाने
वाली भूमि	እ ⁺ድ (
(111) चरागाह, वृक्षपु ज तथा	कृष्य व्यर्थ
भूमि	₹.¥£
(17) परती भूमि	२०५
(v) कृष्य भूमि	१६.२२
(vi) फमल क्षेत्र (निवल)	13.59
(सकल)	१६.३४

स्थोत दण्डिय, १६७३

उपरोक्त सारएी से स्पष्ट है कि कृषि के ब्रन्तगैत भतिरिक्त भूमि काक्षेत्र मित सीमित है।

१.५ जलवायु

सारतीय गीतमिक्तान विमाग ने देश की ऋतुषों को चार मार्गों में बांटा है: (१) सीत ऋतु (दिसम्बर से गार्च); (२) गीतम ऋतु (स्रमेल से मई); (३) वर्षों ऋतु (इन के सितनबर) तथा (४) दक्षिणी-पिक्वमी मानसून की चापसी की ऋतु (सक्तूबर से नवस्वर)।

वर्षा के ग्राधार पर भारत के चार मुख्य जलवायू-प्रदेश हैं:

(ı) ऋत्यधिक वर्षाके क्षेत्र (२०००mm. से ऋधिक)

ग्रसम का सम्पूर्ण क्षेत्र, पश्चिमी घाटो के मीचे का पश्चिमी तट (उत्तर मारत में सम्बद्ध से लेकर तिरुवनतपुरम् तक), हिमालय का तराई क्षेत्र, मंगा का हेल्टा ।

(ii) पर्याप्त वर्षा वाले क्षेत्र (२००० mm. से २००० mm.) प्रायद्वीप के पूर्वी भाग की चौड़ी पट्टी जो उत्तर की खोर उत्तर मारत के मैदानी क्षेत्र मे खोर दक्षिए की घोर तटीय मैदानों से जा मिलती है।

(111) कम वर्षा वाले क्षेत्र (५००mm से १०००mm.) पजाब के मैदानों से स्नारम्भ होकर विच्य पर्वत के पार दक्षिए। के पठार के पश्चिमी भाग तक फैला हमा क्षेत्र ।

(1v) बहुत कम नमी वाले क्षेत्र (शुष्क क्षेत्र : ५०० mm. से कम) -कच्छ क्षेत्र तक फैला राजस्थान मरूस्थल ग्रीर पश्चिम की ग्रीर गिलगित तक फैला हुग्रा कश्मीर का ऊँचा तहाल पठार।

१६ जल संसाधन

(1) सुपूष्ठ खल-मारत के कुल जल संसायनों का परिमाए १,६८,००० करोड घन मीटर है। इनमें से केवल ४६,००० करोड घन मीटर (लगमग ३२ प्रतिसत) का ही उपयोग किया जा सकता है। उपयोग में लाए जा सकने वाले मृष्टठ जल से लगमग ६ करोड हैक्टर मुमि को सीचा जा सकता है।

मार्च, १६७३ के ग्रंत तक सिचाई की बड़ी, मभली तथा छोटी परियोजनाग्रो द्वारा लगमग २६ करोड हैक्टर मूमि को सीचने की ही व्यवस्था थी। इस प्रकार लगमग २०,००० करोड घर भीटर जल को उपयोग मे लाना बार्का है।

(ii) त्रुमिगत जल—मारत मे लगमग २२,००० करोड घन मीटर मूमिगत जल का भी मिचाई के लिए उपयोग विया जा सकता है। परन्तु अभी तक इस उद्देश्य के लिए लगभग १२,००० करोड घन मीटर जल का ही मदोहन किया गया है।

उपरोक्त विवेचन से स्मष्ट है कि भृष्टुच्च जल व भूमिमत जल द्वारा सममाग --२ करोड हैक्टर क्षेत्र की सिंचाई हो सकती है। परन्तु सभी तक लगभग २ द करोड हैक्टर भूमि (नेट) को सोचने की व्यवस्था है जो कुल विभव का ४६ प्रतिवात है। यह साद स्कते सोधा है कि पिछले २० वर्षों में हम १४,००० करोड धन मीटर प्रतिरिक्त जल को ही सिंधाई के विग्य उपयोग में लासके हैं। उत्तरीमा स्थिति सह हैं

फसल क्षेत्र	करोड हैक्टर	सिचित क्षेत्र	करोड हैक्टर	प्रतिशत
(निवल)	१३. ६१	(निवल)	₹.⊏	(२७ ¥%)
(सकल)	१६.३५	(सकल)	ሄ. ሂ	(२७.५%)

जल-प्रबन्धन सथा सिचाई की समस्या का विस्तृत ग्रध्ययन ग्रध्याय ३ में किया गया है ।

१.७ जनसंख्या व भू-जन अनुपात

१६५१ में भारत की कुल जनसच्या ३६.०६ करोड थी जो १६६१ में बढ़कर ४३.६१ करोड हो गई। १६४६ तथा १६६१ के बीच जनसच्या में २१६४ प्रतियात की वृद्धि हुई। १६७१ की जनगणना के प्रमुसार जनसच्या ४४.७६ करोड थी। १६६१—७१ की सर्वाध में देश की जनसच्या में २५.५ प्रतिशत की वृद्धि हुई। जनसंस्था में ३६ वृद्धि ने हाल के वर्षों में देश के कृषि-ससाधनो तथा लाउ-पूर्ति पर सत्यिषक दवाब दाता है। १६६१ की जनगणना के प्रमुसार प्राम जनसंस्था कुल जनसंस्था की २२ प्रतिशत थी। १६७१ में देश की ४४ करोड ७६ लांक जनसंस्था कुल जनसंस्था की २२ प्रतिशत थी। १६७१ में देश की ४४ करोड ७६ लांक जनसंस्था में से १० करोड ६१ लांक प्रयान् १६६ प्रतिशत लोग नगरो तथा करनो में प्रीर थेया ४३ करोड ६८ लांक प्रयान् १६०१ के बीच नगरीय जनसंस्था के प्रतिशत तोग रावों में सहसे थे। जनसंस्था के प्रतिशत लोग नगरो या करना में स्वर्धि १९०१ के बीच नगरीय जनसंस्था में बराबर कृष्टि होती रही है।

१६७१ मे, ५४.९६ करोड़ की कुल जनसस्या में से, अमजीवी संस्था २३.६० करोड़ प्रयात् ४२ प्रतिशत थी। कुल अमजीवी जनशक्ति के ७१.६२ प्रतिशत प्रयात् १६.६० करोड़ लोगों को कृषि द्वारा रोजगार प्राप्त होता है। कुल अमजीवी जनसंस्था में क्रपकों का ग्रनुपात ४३ ३४ प्रतिचत, कृषि श्रीमको का ग्रनुपात २६.३३ प्रतिगत है भीर केवल १.६४ प्रतिगत लोग पशुपालन, मछली पकड़ने का तथा वागानो व वनो मे काम करते हैं। ध्यम शक्ति का केवल २०३० प्रतिगत माग कृषीतर क्षेत्रकों में रोजगार पा रहा है। स्पष्ट है कि देश की श्रमजीवी शक्ति को रोजगार प्रदान करने में कृषि का विशेष महत्त्व है।

मू-जन फ्रजुपात--किसी भी देश में मू-मसाधनों पर जनसंख्या का दबाव प्रति व्यक्ति मू-ससाधनों के परिमाएं में व्यक्त किया जाता है। भारत में मूमि पर जनसंख्या का दबाव इस फ़कार हैं

कुल मूमि=३२ प० करोड हैक्टर; प्रति ब्यक्ति कुल भूमि⇒०.६ हैक्टर इति मूमि=१प ३० ,, ,, ; प्रति ब्यक्ति कृपि मूमि≔०.३३ ,, इच्या मूमि=१६.२२ ,, ,, प्रति ब्यक्ति कृष्य मूमि≕० २६ ,,

क्स, कैनेहा व प्रमरीका मे प्रति व्यक्ति कृष्य मूमि कमण १०३, २१२ तथा ०.६६ हैक्टर है। इससे स्पष्ट है कि देश के सीमित मूमि-ससायनों पर जनसंख्या का प्रत्यधिक दबाव है। यहां यह बताना उचित होगा कि प्रति व्यक्ति धिक मूमि पूर्ति ही प्राधिक मंबूदि तथा प्रति व्यक्ति प्रथिक प्राय का कारण नहीं। इतना महत्त्व प्रति व्यक्ति कृष्य मूमि की पूर्ति का नहीं, जितना कि कृष्य क्षेत्र को प्रति इकाई द्वारा फनल उत्पादन की मात्रा का है। सक्षेत्र में हम कह सकते हैं कि यदि मूमि की उत्पादिता को बढ़ाया जा सके तो कम कृष्य क्षेत्र से मी प्रच्छे परिएगम प्राप्त किए जा सकते हैं। जापान तथा ताईवान इस तथ्य के सुनर उदाहरण हैं।

१.८ राष्ट्रीय ग्राय व इसकी संवृद्धि

किसी देग के लोगों के जीवन-स्तर को म्रांकने के लिए प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय का परिस्तान किया जाता है। प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय, उपादान लागत पर निवस राष्ट्रीय उत्पाद (नैट नेजनल प्रोडक्ट एट फैक्टर कॉस्ट) को जनसङ्ग्रा द्वारा विमालित करके प्राप्त को जाती है। १६६०-६१ में निवस राष्ट्रीय उत्पाद (प्रमीन राष्ट्रीय प्राप्त को अतिक करोड क्यों का मा। उस समय देश को जनसङ्ग्रा ४३% करोड़ क्यों । इस प्रकार १६६०-६१ में प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय ३०६७ रुपये थी। १६७०-७१ में वास्तविक निवस राष्ट्रीय उत्पाद (प्रमीन १६६०-६१ को कीमतो पर) १८,७११ करोड रुपये का ग्रा। इस प्रकार विश्वने दत्ता वर्षों में वास्तविक राष्ट्रीय ग्राय से ४०६३ प्रतिशत प्रष्टीक सीमत प्रतिवत्त वर्षिक को वृद्धि हुई है। यह ध्यान रहे कि इस ग्रवधि में देश की जनस्वया में प्रति वर्ष लगनम २५ प्रतिवत्त की वृद्धि हुई है।

१६६२-७० में चालू कीमतो पर भारत की राष्ट्रीय खाय २१,१७४ करोड रुपये थी। इस प्रकार पिछले ६ वर्षों में हमारी राष्ट्रीय खाय में १३४ ३ प्रतिवत की वृद्धि हुई है खर्चात् हमारी राष्ट्रीय खाय हुने से भी धिंक हो गई है। परन्तु यह पृद्धि बास्तविक नही है क्योंकि इस प्रविधि में सक्तात्री की कीमतों में भी काफी धिंक पृद्धि हुई है। वास्तविक पृद्धि केवल ४१ प्रतिवत्त की है। शेष वृद्धि वास्त्री की कीमतों में वृद्धि के कारण हुने हुई है और प्रविद्धि कीमों की खाँचिक दवा वो सुपारते में योगदान नहीं देवी। जोगों की साधिक दवा वह विश्वों की खाँचिक दवा की सुपारते में योगदान नहीं देवी। जोगों की साधिक दवा व

में नेट मुपार को ज्ञात करने के लिए प्रति व्यक्ति वास्तविक राष्ट्रीय क्राय (१९६०-६१ की कीमतों के सन्दर्भ में) उपयुक्त भाप है। सारएी १.२ में चालू कीमतो तथा स्थिर (ग्रयीत् १९६०-६१ की) कीमतों पर प्रति व्यक्ति स्नाय के ग्रांकडे दिए गए हैं जो विवेचनीय हैं।

सारागी १.२ चालू तथा स्थिर (१६६०-६१) कीमतों पर निवल राष्ट्रीय आय तथा प्रति व्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय

वर्षे	चालूकी नेटरार्ध्ट्र			-६१ की कीम ट्रीय अराय	तो पर	
	कुत	प्रति क्यक्ति	कुल	सूचकाक	प्रतिब्यक्ति	सूचकाक
	करोड इपरे	ह पवे	करोड इप	÷ -	रुपये	
११-०२३	१ ३३०=	३०६७	१३३०८	\$00.0	३०६-७	₹00
१ ६६ १ –६२	१४०६३	₹१६.७	१३७६५	१०३.७	₹0.0	808.3
१ ६६२६३	१४८६१	३२५ ०	१४०६७	१०५७	३०५'५	800.0
४३–६४	१७११६	0 0 3 \$	8,8226	3 9 9 9	₹१६२	8088
११६४–६५	२००⊏०	850.0	१५६४५	399 =	३३३-६	१०५ ५
१ ६६५–६६	२०४⊏६	850 X	१५०४५	3 ₹\$\$	₹.60.}	१००.र
१६६६–६७	२३६४७	808.5	१५१७३	\$ \$8.0	₹02.8	६८-६
११६७-६=	२७६२२	3.58%	१६५२५	१ २४·२	₹२१ ३	१०४८
१ ६६=-६६	२८६७८	४४४७	१७०५७	१ २= ३	3.388	१०४३
9848-00	३११७४	ሂ ፡፡ 8 ፡ 3	१७६५५	१३५१	\$ \$ 8 8	308
30-0039	३२७७६	£ 8 £ • 8	१८७५५	3 08 €	₹४२.२	888.X
FU-9039	३४४४०	६१४१	१६२०१	\$ 8.3	385.8	१११.प

म्रोत : वेन्द्रीय साध्यिकी सगठन (CSO)

१९६९-७० के वर्ष में निवल वास्तविक राष्ट्रीय ग्राम में (ग्रयांत १८६०-६१ की कीमतों पर) कृषि क्षेत्रक का योगदान ७०४६ करोड रुपये था जो कुल का ४३७ प्रतिशत था। चालू कीमतों पर कृषि क्षेत्रक से प्राप्त निवल राष्ट्रीय उत्पाद १४६०० करोड़ रूप्ये का था जो कुल का लगभग ४० प्रतिवात था।

मारत में कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति वास्तिवक प्राय के श्रौकडे उपलब्ध नहीं है धौर न ही इनका प्रवतक परिकलन किया गया है। विविज्ञ बात यह है कि सरकारी तथा निवीं एवेनिस्सर्यों जो प्रियकुत सुवता को खोत हैं, इस महत्वपूर्ण विषय पर मीन हैं। तेसक ने इस घरएण के प्रायार रिक मारत में ७० प्रतिवात जनसस्या प्रपंते जीवन निवींह के विष् कृषि पर निमंद है, प्रति व्यक्ति कृषि आयं को निकानने का प्रयान दिया है। वयोंक प्रति व्यक्ति कृषि प्राय एक विशिष्ट धारएण पर प्रायारित है, इमलिए यदि इस विषय पर प्रयिक्त खोतों द्वारा नवीन सूचना मुक्स कराई जा सके तो उनका स्वागत होगा। इस काम का कतारतियत्व साध व कृषि मजानव अपवा केन्द्रीय सास्थिकीय संगठनं (CSO) को स्वय प्रपंते कपर लेना चाहिए लाकि इस क्षेत्र में सम्बन्धित प्रौकडे उपलब्ध कराए

उपरोक्त भारता के प्राधार पर १९६०-६१ में कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति पाय २२४ रुपये भी जो १६६९-७० में वास्तविक रूप में घटकर २०६ रुपये हो गई। इत: १६६६-७० के वर्ष में १९६०-६१ की कीमतो पर इति क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति प्रीसत वैनिक प्राय केवल १७ पैसे थी व्यक्ति १९६०-६१ में यह लगमण ६२ पेसे थी। यह विक्ति विरोधारास है कि एक ऐसे समय में जबकि देश में तथाकवित कृतिक क्षात्मन का बाब किया का रहा हो, कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति वादिक प्राय में लगातार गिरावट हो।

१२६०-६१ ही तुनना में कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति वास्तविक माय तथा प्रति व्यक्ति स्वृद्धि (पर कींपटा थ्रोन) के मौकड़े पिछने १० वर्षों में इस क्षेत्र में तपाकियत उपलिव्यों के सम्बेन्धीड़े वालों से मेन नहीं खाते। हमारे प्रध्यपन को बत्तमान प्रवस्ता में हमें किसी परिणाम पर पहुँचने की जलदवानी नहीं करनी चाहिए प्रीर 'हरित ज्ञाति' के बारे में कोई मी राग बनाने से पूर्व घव तक धपनाई गई नीतियों तथा नृषि विकास-नार्ध के पूरे क्षेत्र का परीक्षण तथा विक्तियण करना धावप्यक है। परन्तु इसमें कोई संदेह नहीं कि सहीं के सीणों का जीवन-स्नर बहुत नीचा है। भारत में निर्मतता की समस्या वास्तव में मन्य प्रदायन प्रमान विकरण को समस्या है। विकास को मंद गति तथा विकास के मंद मसान विकरण को समस्या है।

१. ६ प्रति व्यक्ति निजी उपभोक्ता व्यय

प्रति व्यक्ति निजी उपभोक्ता व्यव लोगों के जीवन-स्तर की खिक सार्यक तथा स्पर्ध माप है। यदि निवल देवीय उत्पाद में से निर्यात को घटामा आए तथा प्रायात को जोड़ दिया जाए, तो हमें निवल वेशीय व्यय (टेट डोमेस्टिट एक्सपैडीचर) शात हो जाता है। इस राज्ञि में से निवल देवीय पूँजी-निर्माण तथा सरकारी उपमोग-व्यय (क्रपोर्ट प्रशासन व समाज कत्याए पर होने वाले व्यय) को घटाने से निजी उपभोक्ता व्यय शात करने के लिए निजी उपमोक्ता-स्मा की जनसंख्या हारा माप देना पड़ेगा।

निजी उपभोक्ता व्यय=निजन देशीय उत्पाद- मायात-निर्यात

—निवल देशीय पूँजी-निर्माण्-सरकारी उपभोग व्यय

चंडेकर फ्रोर रेंथ ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'पॉक्टी इन इण्डिया' मे प्रति व्यक्ति निजी उप-भोक्तान्व्यय का परिकलन किया है। १८६०-६१ में यह २७६३ रु० वायिक या जबिक १८६५-६६ में प्रतिब्यक्ति निजी उपभोक्तान्व्यय २८८६ रु० था। इसी प्रकार पिछने स्राठ वर्षों में इसमे केवल साथा प्रतिशत प्रतिवर्ष की बृद्धि हुई है।

राष्ट्रीय सैपल सर्वेक्षण (नेशनल सैम्पल सर्वे N. S. S.) के सोलहर्वे, सनहर्वे सथा प्राठारहर्वे चक्र मे प्रामीण तथा नगरीय जनसक्ष्याओं के लिए प्रवन्-पृथक् उपभोक्ता व्यय के प्रमुवान प्राप्त किए गए हैं। ये प्रमुगान इन क्षेत्रों मे परिवारों की विभिन्न वस्तुओं की वास्तविक स्थल पर प्राधारित हैं भीर इनके द्वारा व्यय-वितरण पर उपयोगी प्रकास धालते हैं। सारणी १.३ में उपभोक्ता-व्यय के स्वरूप की दर्शाया गया है:

सारणी १.३ उपभोक्ता-व्यय कास्वरूप ३० दिन मे विभिन्न वस्सुग्री पर प्रति-व्यक्ति उपभोक्ता-व्यय(रुपग्री मे)

मद		६वाभक -अगस्त,६१		।७वाचक १∼जुलाई६२				
	ग्रामीण	नगरीय	द्वामीण	नगरीय	द्यामीण	नगरीय	ग्रामीण	नगरीय
बाद्यान	१४ ५८	१७ ह७	98.60	१०७३	१५ ६७	8 E. E X	_	
ग्रवाद	₹ ⊏ €	११५५	६.७३	१२४७	£ £8	१३.३१	_	
कुल	२१.४७	२१.५२	२१६३	३१२०	२२ ३१	३२ ह६	३३ ३०	४५ २०
वाधिक व्यय	. २६१	3,¥€	२६३	350	२७१	808	४०४	५५०

नोट (राष्ट्रीय सैम्पल सर्वेक्षण ऑक्टो पर आधारित) डायट रिपोर्ट्स १३६, १४४, १६०

साराणी से स्पष्ट है कि प्रामीण क्षेत्रों में कुल व्यय का लगमण ७० प्रतिवास साथ पदार्थों पर क्या किया जाता है अविक नगरीय क्षेत्रों में कुल व्यय का लगमण ६० प्रतियत साथ परार्थों पर क्या किया जाता है। साराणी से यह भी स्पष्ट है कि नगरीय जनसक्या का प्रति व्यक्ति उपमोक्ता-व्यय प्रामीण जनमच्या की प्रपेक्षा ३५ में ५० प्रतिकात तक प्रविक है। इसका काररण यह है कि जयसीता प्रामीण सोयों की स्त्री सीमी में की मर्ते प्रामीण क्षेत्रों की तुलता में नगरीय क्षेत्रों में सामान्यत: ऊर्ची होती है।

राष्ट्रीय सैम्पल सर्वेक्षस के अनुमार १९६०-६१ मे प्रति व्यक्ति आमीस उपभोग २६१.२ ६० प्रति वर्ष था। लगमम वी निहाई जनसम्बा इस भौतत से कम ज्या कर रही सो। लगमम ४० प्रतिज्ञत प्रामीस सम्बा का व्यव प्रति व्यक्ति १४ वर्षये प्रतिमास अपने ५० विसे प्रतिवित्त से मी कम या। इसी प्रकार १९६०-६१ में नगरीय उपमौक्ता-व्यव ३४८.२ ६० प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष था और लगमग वी-तिहाई जनसंख्या इस भौतत से कम ध्यय कर रही थी। इसते यह स्पष्ट है कि देश में बहुत प्रविक निर्षनता है। पिछने कुछ वर्षों में निर्धनता के परिएाम तथा विस्तार से सम्बन्धित प्रनेक मात्रास्मक प्रध्ययन किए गए हैं जो इस समस्या की सम्भीरता पर प्रकाश डावते हैं।

मारत सरकार द्वारा १६६२ में नियुक्त एक प्रध्यमन-मण्डल ने इस बात पर विचार किया है कि राष्ट्रीय स्तर पर वाद्यनीय निम्मतम उपभोक्ता-व्यय क्या होना चाहिए। अध्ययन-मण्डल की यह सिकारिण थी कि प्रति व्यक्ति २० रुपये प्रति मास का उपभोक्ता-व्यय राष्ट्रीय निम्मतम स्तर माना जाए। यव्यपि इस निर्मारण तथा परिनाया का आयार स्मष्ट नहीं है परन्तु इस सीग के भीवरय की आलोबना भी नहीं की जा सकती। योजना प्रायोग के भूतपूर्व सदस्य श्री बी. एस. मिन्हास ने २४० रु० प्रति वर्ष तथा २०० रुपये प्रति वर्ष निम्मतम व्यय के प्राथार पर्वाचन स्वाच रेखा ने भी नीचे निर्माह करने वाली प्रामीण जनसङ्या के प्राप्तान तथाए हैं जो सारणी १.४ में विष गए हैं।

सारएं। १४ जीवन निर्वाह के निम्नतम स्तर से नीचे रहने वाले लोगों की सख्या तथा सनपात : प्रामीण भारत

वर्ष		ते वर्षे से कम कीमतों पर)		प्रतिवर्षसे कम् १ कीमनो पर्)
	%	करोडो मे	%_	करोड़ो में
? £ ¼ ξ — Ҳ ′७	— — = - ६५ ०	२१ ४	4 2 4	१७३
₹ <i>६५७</i> –५=	६३२	२१:२	५०२	8€.€
१६६०–६१	¥.3.y	२११	४६ ०	\$ 6.8
१६६१–६२	५६ ४	२०६	४३ ६	8 4.€
१८६३–६४	⊻৩ ≂	२२ १	885	9 € €
१९६४-६४	પ્રકૃ	२०२	₹₹.₹	१५.४
११६७–६=	५०'६	₹१.०	३७१	8 x x

स्रोत : बी. एम मिन्हाम, रूटल छेडलपमैण्ट फोर वीकर-सैश्यान एकसपीरियन्स एण्ड सैसन्स ।

 बिता रही है। इतमें प्रधिकांग लोग भूमिहीन-श्रमिक परिवारों तया लघु व सीमीत-कृषक परिवारों के हैं। हमे ऐसी नीतियां प्रपतानी होंगी जिनके द्वारा इन लोगो के जीवन-स्तर में स्थाई रूप से सुधार किया जा सके । व्रतः प्रथम प्रावश्यकता प्रयंव्यवस्या की संबृद्धि-दर को तेजी से बढ़ाने की है।

१.१० कृषि-उत्पादन सवृद्धि

जैंगे कि सारणी १.५ से स्पष्ट है, विखेत दस बारह वर्षों में कृषि-उत्पादन की उपनित सनिवासित सी रही है। पहले तीन वर्षों (१६६१-६४) में उत्पादन से मरेसाकृत गरिन होनता रही है। १६६४-६५ से इसमें काकी बृद्धि हुई परन्तु १६६५-६६ तथा १६६६-६६ से केकर में स्वानक सूत्रे के कारण उत्पादन में सानी गिरावट हुई है। १६६७-६६ से केकर १६७०-७२ तक कृषि-उत्पादन में बृद्धि हुई है परन्तु १६०१-७२ तथा १६७२-७३ सूत्रे के वर्ष रहे हैं। १६६५-६६ स १६६६-६७ तथा पुनः १६७१-७२ तथा १६७२-७३ के सामागण वर्षों के कारण पिछले बारह-तेरह बयों की स्वविष के दौरान कृषि-उत्पादन की उपनित (ट्रंड) का मागन सार्थक नही लगता। वो भी कुछ विशेष परिवर्तनों का उत्तरेख करना उचित्र ही होगा।

सारणी १ १ साद्यात्र उत्पादन, ब्रायात तथा प्रति व्यक्ति साद्य उपलब्धता

वष	कृषि-उत्पादन (१६४६-४० == १००)	खाद्यात्र उत्पादन	आयात	प्रति व्यक्ति सार्य उपनब्धता
	सूचकाक	करोड टन	करोड़ टन	द्राम प्रतिदिन
१६६०-६१	१ ४२ २	= ₹	ο ኢየ	४६६.८
१ ६६ १ –६२	<i>\$</i>	द'३	o.4 <i>X</i>	
१ ६६२–६३	१३ ⊏ 0	'9 ⊆	0,3€	_
१ ६६३–६४	ξ ,8.9.0	50	6.8€	_
१६६४-६५	8 X E Y	4.€	••€३	_
१ ६६५–६६	१३२ १	9.5	० "७४	४०२ ०
१९६६–६७	१३१.६	9.8	8.08	_
१ ६६७−६=	१६१ ०	EX	0.20	४४२'द
1845-48	१५८७	٧٠3	৽*ৼ७	¥3.0.E
9248-00	१६८ ०	33	35.0	_
90-0039	१ ५३ ०	१ ०⁺⊏	6.3€	*****
१६७१-७२	₹७६.०	\$0.X	ه.5 ه	_
<i>१६७२-७३</i>	\$45.0	१ ००	0.50	

स्रोत : इन्डियन एडीक्टबर इन ब्रोक दमवाँ और बारहवाँ संस्करण ।

खाद्यात्रों को कुल उत्पादन १६६०-६१ में व.२० करोड टन या जो १८७०-७१ में बडकर, १०.व० करोड टन हो गया। अतः इन दस वर्गों में भीतत संवृद्धि दर २६ प्रतिप्रत रही परानु प्रमाले हो दो वर्गों में उत्पादन में कभी हुई। इस प्रकार १६७२-७३ में कुल साद्यात उत्पादन १० करोड टन या जो १६६०-६१ की घरेखा केवल २२ प्रतिप्रत धरिक या जवकि इतने ही समय में देश की जनसक्या में लगमग २० प्रतिप्रत वृद्धि हुई। स्मप्ट है कि जनसंख्या में २४ प्रतिप्रत प्रतिवर्ग की वृद्धि ने परेलू उत्पादन में होने वाली यृद्धि को पूर्णत्या हुव्य लिया। प्रतासाग्य तथा मुखे के वर्गों में स्थिति धौर भी विगड जाती है। इन परिस्थितियों में लागाया आयात करने के सिवा भौर कोई विकल्प नही होता जिसके कारण सरकारी बजाने पर काफी बोफ पढ़ता है। प्रारत ने पिछले बारह वर्गों में लागाया ७ करोड टन प्रतास का प्रायात किया है। यह ध्यान रहे कि कृषि पदायों के व्यापारिक प्रायात में वृद्धि कोशोगीकरण हेतु पू जीगत माल का प्रायात करने के लिए सीमित विदेशी मुद्दा के उपयोग करने की द्रायण्यकता की विरोधी है धौर इस प्रकार प्रौदीशीकरण की

धनाज के मारी प्रायातों के बावजूद प्रतिव्यक्ति खादाप्त उपलब्धता (पर कैपिटा सवेनेविनिटी साँक कुटपैन्स) १६६६ में ४३७.६ साम प्रति दिन भी जविक १६६१ में यह मात्रा ४६६ व साम प्रति दिन भी। जनतेक ति निर्मतन वर्ष इससे भी कम का उपभोग करते हैं। खुराक विभागों के समुतार कात्राज का प्रति व्यक्ति च्युनतम रावन ४७४ मान प्रति दिन होंगा चाहिए। सतः प्रति व्यक्ति प्रायार पर हमारी स्थिति गतिहोन ही नही रही, वार्तक अधिक विभागों के से १६६०-६१ में सामीए। जनसंख्या के एक तिहाई तथा नगरीय जनसंख्या के आये भाग को भोजन कैनी मेंग्र प्रति मात्रा प्राप्त हो रही थी। ऐसी विवित्त में मारतीय यमजीवी अपनी दक्षता को कैसे बनाए रख मकता है ? कहने का अपनायात यह है कि हापि-विकास निरमेण खग चाह कितना ही प्रभावपूर्ण दिखाई दे, प्रति व्यक्ति प्रता प्रयस्त प्रयस्त प्रमावशीन रही है।

बागान फमलो-सिरोपकर कॉफी ग्रीर रवड़-के उत्पादन में काओ बृद्धि हुई है परस्तु रेग्नेबालो फमलो तथा तिवहनों के उत्पादन में गिरावट आई है। कुपि-उत्पादन में १६ प्रतिज्ञत की समग्र बृद्धि (१६६०-६१ में १४२.२ से १६७२-७३ में १६६) में ७ प्रतिशत को वृद्धि क्षेत्रफल के बिस्तार के कारण हुई है और शेष १२ प्रतिशत की वृद्धि उन्तत उपज (प्रयोच उत्पादकता में वृद्धि) के कारण हुई है।

१.११ ग्रामीरा क्षेत्रक में भू-जोतों का वितररा

जीत का क्षेत्रफल संभवतः कृषि-उत्पादन को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण उपा-दान है। प्रत. क्षेत्रफल के प्रमुसार भू-जोतो के सजालन तथा स्वामित्व के वितरण का प्रध्यपन उपयोगी होगा। भारत में जोती की वितरण-व्यवस्था सारणी १०६ में दर्जाई गई है।

(1) सारणी में पता चलता है कि १० प्रतिशत से भी खिथक सचालन खोनें ० ४० हैनटर या एक एकड से कम की हैं। सारणी यह भी बताती है कि लगमग ३७ प्रतिशत परिवारों के पास या तो कोई भूमि नहीं है या जनकी जीतें ० ४० हैनटर से कम की हैं।

ग्राथिक विकास तथा कृपि-नीति

जोत कासा हैंक्टर

8.8.8

٥.٥

							1	
		ij.	समालन जोतें			निनो (स्वामित्व जात)	त्व जाते)	
пfэ		संख्याः		कुल मैज	H	सख्या	कुल झैन	
		लाखो मे	-	लाख हैक्टर	लाख	लाखो मे	नाय हैक्टर	बदर
कम	84.35	(E.03)	83.8	(s.3%)	8E0.0%	(٥٤:٥٥)	\$0.0	(87.0)
٥,٧٠	አ ጓ.ሂሂ	(4.48)	44.84	(0.6%)	۶۵.4×	(x).9)	₹.8¤	(%°%)
٠٠ د. د.	800.03	(₹१.६२)	88.58	(4.40)	8 8 8 B	(\$3 e \$)	x 2 99	(8.00)
5.05	188.48	(44.8%)	१६२.२४	(१२ २४)	१०६६४	(१७.१६)	84E.84	(85.80)
	380.88	180.84 (६२.३१)	243.80	(86 08)	860.89	(98.6%)	34.0.0€	२४७.०६ (१६.६६)
3.0%	58.85	(83.38)	SYE. GE	(88.38)	80.03	(8.3E)	१४५.५६	(88.89)
×.0.×	38,65	(8.84)	8 8.8 B	(8 o 3)	व ३ १०	(8.8a)	\$ \$ 4.80	(4.8%)
ې. د د د	45 5€	(७.७€)	8=1.56	(88.03)	3. 10. 10.	(১০ ४)	39.308	(83.89)
л. е	84.83	(3.00)	१२५ ६२	(e % o)	₹3 €3	(3.40)	828.20	(6.98)
80.83	88 88	(3.33)	88.53 5	(%.%)	83.05	(80.8)	80.03	(0.50)

(*.33)

(o.8.e)

5.53

ود. د. ه. \$ 2.00 p

\$0.83 A 82.88

\$ \$ \$ \$ (33.0 E) 4.63 (8.33)

A 80.83

7.08

ر بر بر بر بر بر بر

१४८.८६ (१४.८३) ६६४.६६ (४१.७७) 54.43

(৬:২০) (*8.8%) (k x k)

२३.०७ (४६३) ३६४६२ (२६.८१) २०६४ (३२२) ३६३२६ (२८१४) सबं वर्ग ४६६२४(१००००) १३२४.४४ (१००००) १४००० (१००००) १२६६३४ (१००) तेट:कोण्डलं का प्रतिप्रत है।
({0000) {} {} {} {} {} {} {} {} {} {} {} {} {}
में सक्याप् कुल का प्रतियात है। ; एम स्सिटेन, १४४-१७या पताथ मिलकर, १६६१-युवार, १६६२.

भारतीय कृषि-ग्रर्थव्यवस्था

१८

लगमन ६२ प्रतिमत जीतें र-०२ हैक्टर (या प्र. एकड़) से कम की इकाइसी में संचानित को जा रही थी। एक-तिहाई सपालन जोतों में से प्रत्येक का क्षेत्रफल र-०२ से १० '१२ हैक्टर (प्रयन्त्रिप, से २५ एकड़) के बीच है जबकि १० '१२ हैक्टर (२५ एकड) से प्रविक वाली संचालन जोतें कुत संख्या का ४ '६३ प्रतिवात हैं।

(ii) हमारी कृषि ध्रयंव्यवस्था की एक ग्रन्य चिन्ताजनक बात यह है कि ये लपु संचालन जोतें, जिनकी संख्या लगभन ६२ प्रतिशत है, ग्रति-विखंडन (एम्सीसिव फ्रेंगमैन्टेशन) की समस्या से पीडित हैं जिसका प्रत्यक्ष परिएाम संसाधनी का ग्रत्यधिक अपञ्चय तथा वेकार जाना है। इस विखंडन का विस्तार सारएरी १७ से जाना जा सकता है।

सारणी १७. भारत में सचालन जोतों का विखडन

क्माक	जोत का क्षेत्रफल (हैक्टर)	खेनो (टुकडो) की सख्या	औसत खे ा साईज (हैक्टर)
₹.	o [.] २० तक	₹ -⊏७	.०४३ (०.६३ तं≄टे)
₹.	0 80-080	₹.०७	·०१७ (०·२४ एकड)
₹.	०.८०—-६ ०६	४ ·४ ४	.१५ (०.३७ एकड)
٧	१०१—-२-०२	ξ·•¥	.५३४ (०.४⊏ तकडे)
¥.	5 053.08	કે જ ફે	·३४२ (० ८७ एकड)
Ę	3.08-806	७ ६३	४५ (११०एकड)

स्रोत अक्षेटेड फ्रॉम एन. एम. ब्रापट रिपोर्ट स. १४०. सम आस्पैबर्स आफ सैण्ड होस्डिस्स इन रूरस एरियाज १७वा राउण्ड १९६१-६२ (अप्रकाशित)

उदाहरण के रूप में ०४०-१ ०१ हैक्टर की बर्ग-श्रेणी में प्रत्येक जीत में प्रीसत ४१३५ ट्रकड़े हैं जिनमें से प्रत्येक का बौतत आकार एक हैक्टर के सातवें माम (एक एकड के एक तिहाई) से योडा ही प्रषिक है। जीत के क्षेत्रकल के साथ-साथ सेनी की सख्या व इनका घौतत क्षेत्र-कल भी बढ़ता है। यह बिखडन प्रमावी कृषि धायोजन तथा कृषि-उत्पादिता-वृद्धि में बहुत बड़ा खबरोध है।

(111) हम सारणी का एक प्रत्य प्रकार से भी विश्लेषण कर सकते हैं। विभिन्न परिमाणों में भूमि के क्षेत्रफल के विजरण का प्रध्ययन करने पर पता चलता है कि कुल भूमि
का २० प्रतिग्रत से भी कम क्षेत्रकर २०२ हैक्टर (या ४ एकड़) से कम की इकाइमो
में सचालित किया जाता है। इसका यह पर्य हुमा कि ६० प्रतिग्रत क्षेत्रफल २०२ हैक्टर
(४ एकड) से प्रधिक की इकाइयों में सचालित किया जा रहा है। इसमें से २० प्रतिग्रत
क्षेत्रफल २०२ हैक्टर में ४'०५ हैक्टर की इकाइयों में सचालित किया जा रहा है। ये वे
जोतें हैं जो प्राधिक नहीं मानी जा सकती। यदि कृषि की वर्तमान तकनीक के प्रतरंत ४'०५
हैक्टर (या १० एकड़) की जोत को प्राधिक मान तिया जाए तो यह कहा जा सकता है कि
हैक्टर (या १० एकड़) की जोत की साधिक इकाइयों में जोता जा रहा है। यदि २०२३ हैक्टर
(४० एकड़) की जोत को संचालन की हिट से प्रस्थिक मान लिया जाए तो दस वर्तों में

कुत क्षेत्रफल का ११ प्रतिचत द्याता है। इसिलए यदि हम भूमि जोत को उज्बतम सीमा १२:१४ हैक्टर (३० एकड़) भी नियत करनें तो हमें कुल के १० प्रतिचत से प्रपिक क्षेत्र प्राप्त नहीं हो सकेगा जिसका वितरए हमें प्रताधिक तथा प्रवसीमान इकाइयों वाते ७० प्रतिचत परिवारों में करना पड़ेगा। विभिन्न राज्यों में भूमि-वितरए का स्वरूप यही है।

१.१२ सारांश

उपरोक्त विवेचन से भारत की झर्थब्यवस्था की वर्तमान स्थिति सक्षेप में कुछ इस प्रकार से चित्रित की जा सकती है :

- (i) भारत प्राकृतिक सत्ताधनो तथा जनकात्ति की हिन्ट से एक धनी देश है परन्तु इन सत्तामनो का बहुत कम मन्येपए किया गया है। उनके पूर्ण संदौहन तथा विवेक-पूर्ण मांदरन द्वारा उनके प्रथिक सबन उपयोग का क्षेत्र काफी विस्तृत है। इसके मतिरिक्त नियमित धार्थिक संवृद्धि हेतु इन सप्ताधनों के संवर्धन की मी जरूरत है। उपलब्ध तथा स्रमीप्ट सत्ताधनों में ग्रन्तर को पाटने के लिए सतत प्रयासों की सावस्थकता है।
- (ii) मारत को एक विशाल जनसंख्या का पोपए करना है। जनसंख्या तेजी से बढ रही है। जवतक इसकी संवृद्धिन्दर को रोका नहीं जाता और राष्ट्रीय प्रयंद्य-स्था की प्रावश्यकताओं के प्रमुख्य एक उदित हतर पर (पानतो रेश प्रतिशत पर) स्थिर पही किया जाता, तवतक वास्तविक प्रगिंठ नहीं हो सकती। जन संख्या की तेन संवृद्धिन्दर कोगों की जीवन परिस्थितियों में सुपार करने के लिए किए जाने वाले बढ प्रयासों को निरुक्त बता रही है। ध्यायक बैकारी, प्रस्य रोजगार, निर्धनता, निम्न जीवन-स्तर, खाद्याओं का निरुक्त प्रभाव, निम्न प्रति ध्यक्ति प्राप, प्राथम-प्रभाव, प्रस्थताली, बारों तथा गाड़ियों में प्रभार भीड़-सब इस बात के लक्षण हैं कि हम जनसंख्या-प्रकोठ के कगार पर खहे हैं। प्रायय-कता इस बात की है कि निश्चत दीर्थ प्रविध तथा प्रत्य प्रविध उद्देश्यों की पूर्ति के लिए एक राष्ट्रीय जनसंख्या-नीति की रचना की जाए। जितनी जस्ती सभव हो, जम्म-दर को ४१ प्रति हजार से कम करके २५ प्रति हजार करने के भरतक प्रयत्न किए जाने चाहिए। बेहतर तथा बढ रही चिकित्सा-पुचियामों के कारए। कम हो रही गुलु-दर के संदर्भ में ऐसा करना ग्रीर भी ग्रीवक जरूरी है।
- (iii) मारतीय वर्षव्यवस्या कृषि-प्रधान है। देश को धाधी राष्ट्रीय धाय कृषि तथा सम्बद्ध कियाधी से प्राप्त होती है। देश के ७० प्रतिशत लोगों की धाशीविका का यह मुख्य साधन है। इसके धतिरिक्त यह पटसन, सूती कपडा तथा चीनी उद्योग जैसे कुछ प्रमुख उद्योगों के लिए कच्चे माल की सप्लाई करती है। देश के निर्मात का एक बडा माग (लगमन एक तिहाई) कृषि-पदायों से निर्मात है। देश के इस प्रकार कृषि देश के लिए प्रमुख विदेशी मुद्धा कमाती है। कृषि वास्तव में धौदीनिक विदार के विदार की प्रयंद्य स्था धौदीनिक विदार के लिए पूर्व विदेशी मुद्धा कमाती है। इस प्राप्त की प्रयंद्यवस्था

का विकास, काफी हद तक, कृषि के विकास पर निर्भर है।

- (iv) मारत में प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय संसार में निम्नतम में से है। कृषि पर निर्भर लोगों की प्रति व्यक्ति ग्राय और भी ग्रियंक कम है। ग्रीयंकांश लोग 'तियंनता-रेखा' से काफ़ी नीचे स्तर पर निर्वाह कर रहे हैं। ग्रेय इसके समीप मटक रहे हैं। ग्रीरिस्पतियाँ इतनी विषम तथा दपनीच हैं कि विश्वास करना कठिन है। लाखों लोग ग्रमावग्रस्तता का जीवन विता रहे हैं। "७० प्रतिशत श्रमजीवी जनसम्बाद माधी से भी कम राष्ट्रीय ग्राय क उपार्जन करें"—यह बात कृषि श्रमावादियों की उत्पादम-यहना को ही व तजारी है।
- (v) यद्यपि ७० प्रतिवात श्रमजीवी जनसस्या कृषि का व्यवसाय करती है, परन्तु वह हतनी दक्ष नहीं कि प्रपने तथा विष ३० प्रतिवात जनसस्या के लिए खाद्याल उपजा सके। परिणाम यह है कि भारत में श्रस्य पीयाहार की स्थाई श्रवस्था है जो प्रतिदित बिगाउ रही है। वे कठोर कुपोरपण से पीडित हैं जो उनकी श्राधिक श्रदस्ता तथा मानव ससाधनों के भयावह श्रवच्या के लिए उत्तरदायी है। बास्तव में प्रसुक्त लीग अर्थ-मकाल राजन पर मुद्रारा कर रहे हैं। हम उन्हें सम्य जीवन-निवाई की ज्यूनतम श्रावस्थकताएँ भी सप्ताई नहीं कर तरे के। इस-लिए कृष-द्रावरान में वृद्धि करने के लिए मरसक प्रयास करने होंगे। साथ ही भूमिहीन कृषि-श्रमिको तथा सीमान्त कृषकों के लिए हिंद क्षेत्रक से बाहर काफी विकल्प रोजगार के श्रवस्थकता है। तेज आर्थिक विकास के लिए सरपनात्मक परिवर्तन जहरी है।
- (vi) भारत मे लगभग ४० प्रतिशत परिवार १:०१ हैक्टर से भी कम साईज के फार्मी का सचालन करते हैं। इनका क्षेत्र कुल क्षेत्रफल का ७ प्रतिशत है। दूसरी ग्रोर केवल ४ ६ प्रतिशत भूमि सचालक कुल क्षेत्रकल के ३० प्रतिशत क्षेत्र पर कृषि करते हैं। उनकी जोतो में से प्रत्येक जोत १०.१२ हैक्टर से भी बड़ी है। इसमे संदेह नहीं कि लड़ क्रुपकों की एक बहत बड़ी संख्या छोटे-छोटे फार्मी की एक बड़ी संख्या का सचालन करते हैं परन्त अधिकाश भूमि (लगमग ८० प्रतिशत) ग्रच्छे परिमास की जोतो मेही जोती जाती है। कूल भूमि का ५१ प्रतिशत क्षेत्र २.०१२ से १०१२ हैक्टर (४-२४ एकड) की फार्म इकाइयों में विनरित है और किसी भी सगठनात्मक पूनवितारण में इन्हें छेडने की ग्रावश्यकता नहीं। परन्तु यह इतना सरल नहीं। इसके लिए भी सस्थागत परिवर्तन (जैसे कि धनिवार्य चकवन्दी, सहकारी मेवा तथा सहकारी कृषि आदि)की प्रावश्यकता होगी। मारत मे फार्म छोटे नहीं हैं। हाँ, छोटे कृपकों की सख्या बहत बडी है। प्रश्न यह नहीं है कि उन ३७७ प्रतिशत कृषकों से जो २००२ हैक्टर से ग्रधिक की फार्म इकाइयों में = अतिशत क्षेत्र का संचालन कर रहे हैं, कैसे निपटा जाए ? बल्कि वास्तविक समस्या यह है कि उन ६२.३ प्रतिशत निर्धन तथा प्रव-सीमांत लघु कृपकों से कैसे निपटा जाए जो २.०२ हैक्टर से भी कम की इकाइयों में

कुत क्षेत्रफल के केवल पांचर्ये भाग पर कृषि करते हैं। इस दिशा में ग्रवतक ग्रवतिय गये इंटिक्नेए पर गम्भीरता से पुनर्विचार करने की भावण्यकता है। तकंग्रह है कि १२-१४ हैक्टर से बंदी इकाइयो में २४४ प्रतिवान भू-क्षेत्र पर कृषि करने वाले वे: ३ प्रतिवात भ्रव्यस्थय कृष्यको से ग्रासानी से निष्टा जा सकता है। परन्तु निर्धन भूमिहीन श्रीमको तथा लग्न क्रुपकों को बहुत बढ़ी सच्या एक गम्भीर समस्था प्रस्तुत करती है जियका समाधान सबसे पहले करना होगा। समाज के कमनोर तथा निर्धन वर्षों की स्थित को सुधारने के निष्
रचित नीतियों का पूर्वाकन इसी तथ्य की हिस्ट से किया जाना चाहिए। हमें यह देवता होगा कि हमारे वर्तमान इस्टिकीए से निर्धन क्ष्यक कहां तक साधानित हुए हैं? यदि स्थित ग्रव्या है तो इन नीतियों को ग्रविनम्ब बदल थेना चाहिए।

यहाँ इस बात का उल्लेख करना उचित ही होगा कि यदि सरकार सारी कृष्य भूमि का राष्ट्रीयकरण करने का निश्चय करले (जो असम्भव सा लगता है) और भूमि की गुरावता व कृषि-जलवायु की स्थिति के ग्रमुसार इसे जीवन-क्षम इकाइयो में संगठित करले, तो भी सरकार ५५ प्रतिशत से ग्राधिक कुपकों को भूमि पर नहीं खपा सकेगी। उस स्थिति में भी ४५ प्रतिशत सचालकों को धन्य क्षेत्रो में भेजना पडेगा। कहने का ग्रामिप्राय यह है कि भूमि पर जनसंख्या का अत्यधिक दबाव है और भू-जन अनुपात में वृद्धि करने के लिए उपाय करने होगे। वर्तमान परिस्थितियों में भू-क्षेत्र को नहीं बढाया जा सकता। इसलिए कृषि मे कम तथा और ग्रधिक कम लोगों को ही काम मिलना चाहिए। इस सबका ग्राशय यह है कि फालतू कृषि-श्रम को, चाहे उसके पास भूमि हो या न हो. कृषि-क्षेत्र से बाहर किसी श्रन्य क्षेत्र में लगाने का तुरन्त प्रबन्ध किया जाना चाहिए । कृषि के ग्रनुपात का न्युनीकरए। किसी विकासशील देश की ग्राधिक संबद्धि की ग्रनियार्थ शर्त है। बेकार कृषि जनसङ्या को ग्रधिक उत्पादक कृषीतर रोजगार देने के लिए प्रचर औद्योगीकरए। श्रावश्यक है तार्कि वे लोग जो कृषि मे रह जाएँ, पपने फार्मों का अधिक दक्ष तथा बड़े पैमाने की संशीकत इकाइसी मे पूनर्गठन कर सके। हमे ऐसे उपाय करने चाहिए जिससे देश की आर्थिक संरचना मे कृषि के ७०:३० के वर्तमान प्रमुपात को कम करके ५०:५० या ४०:६० के धनुपात में लाया जा सके। जितनी जल्दी ऐसा किया जा सकेगा उतना ही देश के आर्थिक विकास के लिए अच्छा होगा।

(vir) क्योंकि प्रतिरिक्त पूमि को कृषि के प्रन्तमैत लाने का क्षेत्र सीमित है इसिलए कृषि-उत्पादन-दर मे वृद्धि करने के लिए प्रापुनिक टैक्नोलोजी तथा प्रसार-प्रविध्यों द्वारा सपन कृषि के प्राधार पर एक नवीन व्यूह-रचना को अपनाना होगा। कृषि केवल जीवन का दंग ही नहीं बल्कि यह एक उद्योग है जिसे व्यापारिक प्राधार पर संगठित किया जाना चाहिए।

भारत में कृषि-नीति के लक्ष्य

उपरोक्त अध्ययन से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि भारत जैसे कम विकसित तथा ग्रस्थ-प्राय वाले देशों की आर्थिक सवृद्धि वहीं के कृषि क्षेत्रक की निष्पादन-उपति पर निर्मेर करती है। ग्रतः ग्रस्थ आर्थ वाले देशों में कृषि पदार्थों के घरेलू उत्पादन में काफी वृद्धि उत्तकी आर्थिक सवृद्धि की अनिवार्ध शतं है। वास्तव में कृषि-उत्पादन विकासशील देशों के आर्थिक विकास के लिए ग्रारमिक चालू पूँजी है। आदश्यकता इस बात की है कि कृषि क्षेत्रक की उत्पादन दक्षता में सुस्थायी वृद्धि (सस्टेन्ड इन्कोज) की जा सके। निर्मंत वर्षे की ग्रसस्था को वेहतर बनाने के लिए तथा आर्थिक सामाजिक स्थिरता की आर्थिक के लिए वह जरूरी है।

धतः ग्रह्म आय वाले देशो मे कृषि-नीति के मूलभूत लक्ष्य इस प्रकार हैं:-

(1) उत्पादन-वस्ता का तथ्य — उत्पादन में अव्यक्षता छिए में अरूप आप का मुख्य कारण है। कम विकसित देशों में राष्ट्रीय आर्थिक विकास के लिए कृष्य- उत्पादन में अव्यक्षता छाएं है। कम विकसित देशों में राष्ट्रीय आर्थिक विकास के लिए कृष्य- उत्पादता में वृद्धि जरूरी है। इससे कृषि में और अधिक उत्पादन के लिए या औद्योगिक संवृद्धि हेनु पूँ जी-निवेश के लिए आर्थिक अधियोग की प्राप्ति होगी। तथा नगरीय जनतस्वा की वदती हुई उपभोग मावस्यकताओं की पूर्ति हो सकेगी। उत्पादन-वसता में वृद्धि के इतीवार क्षेत्रकों में उपयोग होनु अम तथा प्रत्य ससावनों की निर्मुक्ति संभव हो सकेगी। इससे प्रामीणों को क्य शक्ति में वृद्धि होगी, औद्योगिक माज के बाजारों का विस्तार होगा तथा राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था में आवस्यक परिवर्तन लाने में सहायता मिलेगी।

उत्पादन दक्षता में वृद्धि के लिए नदीन उत्पादक निर्विष्टियो (जैसे अधिक उवज देने वाले श्रीज, उर्वेरक, कीटनाशी पदार्थ प्रारि) के अधिकाधिक उपयोग तथा प्रीयोगिकीय नविष्याप्रो (टॅक्नोलोजीकल इन्तोबेगम्स) के विस्तृत प्रमुप्रयोग की प्रावस्यकता होगी। उत्पादन दक्षता तथा इसमे वृद्धि हेतु आधुनिक कृषि-शृहर्षना के प्रमुख तत्त्वों का विस्तृत विवेषन प्रगने छः प्रथ्यायों (प्रथ्याय २ से प्रथ्याय ७) से निया गया है।

(ii) भ्राय मुरस्ता तथा आर्थिक स्थिरता का सहय—कृषि सेनक की मफनता आर्थिक संबृद्धि में इसके योगदान की सीमा द्वारा निर्वारित होती है। कृषि क्षेत्रक दक्ष माना जाता है यदि यह स्थिरता सहित आर्थिक समुद्धि मृतिश्वत कर सके। उच्च उद्यादन-दक्षता उच्च आय मे परिएन होनी चाहिए। तभी यह कृष्यको की आर्थिक स्थिरता में अपना योगदान दे सकेती। मतः कृष्यक की अपनी भ्राय को बढ़ाने की दक्षता व समता ही उसे आर्थिक स्थिरता प्रदान कर सकती है। उत्पादन-दक्षता, आय-सुरक्षा तथा आर्थिक स्थिरता प्रदान कर सकती है। उत्पादन-दक्षता, आय-सुरक्षा तथा आर्थिक स्थिरता निकटतः सम्बद्ध हैं। आर्थिक स्थिरता कर्क्य की प्रपित कुष्यकों की मार्थिक प्रदान के प्रपित होती की सार्थिक की प्रपित होती की सार्थिक प्रदान की प्रपित हमरता की स्थारता के स्थारता के प्रदान की अपन सुरक्षा तथा सार्थिक स्थिरता कृष्यकों की आप मुरस्ता तथा आर्थिक स्थिरता कृष्यकों की आप मुरस्ता तथा आर्थिक स्थिरता कृष्यकों की अपन मुरस्ता तथा आर्थिक स्थिरता कृष्यकों की अपन मुरस्ता तथा आर्थिक स्थिरता होती है। कीमत समर्थन,

कृषि उपार, उसत कृषि विपत्तन तथा भूमि सुधार प्रादि भाषिक प्रेरत्तार्षे कृषक की आप को बढ़ाने तथा स्थिर करने में सहायक सिद्ध हो सकती हैं। इसका म्राय्यन प्राप्याय न. १. १०, य ११ में किया गया है।

(iii) समाज कल्याए का लक्य — सामाजिक-कल्याए में सुपार क्रिय-गीति का सामा-जिक ध्येय है। क्रिय शिक्षा का प्रमार, स्वास्थ्य सुविधाओं का विकास, सामुदा-पिक कल्याएा संक्ष्मी कार्य, सङ्कों में सुपार, प्रामा निवद्गतीकरए तथा प्राम गृह निर्माण आदि कार्यकम समाज-कल्याएा को निविश्यत करते हैं। इतका उल्लेख पुस्तक मे संदर्भ मनुसार अनेक स्थानों पर किया गया है। विशिष्ट विषयों का कृष्ययन प्रध्याय १२ व १३ में किया गया है।

कृषि-नीति का मुख्य ध्येय झायिक प्रगति, धार्षिक स्विरता, झायिक स्थाय तथा झायिक स्वतंत्रता प्रदान करना है । सामान्यतः हम इस प्रकार की नीति के झाधार को खीनते तथा उसका विश्लेषण करने का प्रयास करेंगे । विधायतः भारतीय कृषि तथा इसके विकास का झायिक सामार हमारे प्राप्ययन का मुख्य विषय होगा।

अध्याय २

उत्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता

२.१ परिचय

किसी भी प्रत्यविकसित देश की धार्षिक सबृद्धि-दर को तेज करने के लिए वहाँ के इति क्षेत्रक का दूत विकास धावश्यक है । विकास के धार्रिमक जरणों में कृषि संबृद्धि की प्रत्य दर भी निरंधे राष्ट्रीय धाय में भारी वृद्धि कर सकती है । एक विकासशीक प्रयंध्यवस्था के भग्य क्षेत्रक प्रमत्ती प्रगति के लिए, काली हद तक, लाजार के वर्षमान विस्तार पर निर्मर होते है । भीर इस दिशा में कृषि का योगवान कम नहीं है । कृषि प्राय में वृद्धि से इगीतर तथा विनिम्नत पदार्थी (नान-एक्षीक्ट्यस एक मैन्युफेनवर्ड ग्रुह्म) के लिए भी विस्तृत बाजारों को उत्पत्ति होती है भीर इस प्रकार अग्य क्षेत्रकों को प्रत्यक्ष प्रोत्साहन प्राप्त होता है । इसलिए भारत जैसे देश में कृषि-विकास ही धार्षिक विकास सम्बन्धी नीति का केन्द्रक होता चाहिए । अर्थव्यवस्था के द्वृत विकास के लिए यह धावश्यक है कि कृषि का विकास व्यापारिक धाधार पर किया जाय तथा इसका प्रवन्ध सामय स्वार हो । यह तभी सम्भव है जब उत्पादन के सब कारकों को उत्पादन-दक्षता में समय सुधार हो ।

२.२ उत्पादन दक्षता

साधारएत: उत्पादन-दक्षता की सकल्पना का अध्ययन उद्योगो के प्रबन्ध के सम्बन्ध में किया जाता है। प्रबन्धन (मैनेजर्मेंट) तभी दक्ष माना जाता है जब यह उत्पादन के सब कारकों का पूर्ण उपयोग कर अधिकतम उत्पादन करने में सक्षम हो।

शाब्दिक रूप से 'दक्षता' विद्यानाम ससाधनी से अधिकतम लाग प्राप्त करने के 'गुएा' को कहते हैं। दक्षता में वृद्धि से इपि-प्राप्त सथा सामान्य जीवन-स्तर में वृद्धि होती है जो प्रार्थिक कल्याएं में उन्नति के धोतक हैं। उत्पादन के एक कारक की उत्पादन दक्षता के लिए जरवासिता शब्द का प्रयोग किया जाता है।

२.३ उत्पादिता

उत्पादन के किसी कारक की एक इकाई हारा किया गया उत्पादन उस कारक की उत्पादिता कहनाता है। कृपि में हम भूमि, श्रम, पूँजी तथा प्रन्य निविध्टि कारकों (इनपुट फैक्टमें) की उत्पादिताम्रों का प्रध्ययन करते हैं।

(क) उपरोक्त परिमापा के अनुसार मूमि की उत्पादिता प्रति इकाई क्षेत्रफल उपज्ञ अर्थानु प्रति हैक्टर उपज द्वारा व्यक्त की जाती है। (ल) श्रम के सदर्भ में, उत्पादिता प्रति कृष्टि श्रमिक उपज या प्रति श्रम-घंटा उपज (प्राउट ९ट पर मैन ऑर परमैन श्रावर) है।

(ग) पूँजी तथा प्रत्य निविध्टि कारकों के मस्वत्य में उरपादिता "उत्पत्ति-निविध्टि अनुपात" (प्राउट पुट इनपुट रेशियो) मे व्यवत की जाती है। इस प्रयं मे यह सकल मानव प्रवासी का प्रतिकृत है।

२.४ भूमि की उत्पादिता

उत्पादिता सर्यांत् प्रति हैक्टर उपज कुल उत्पादन तथा भूमि के बीच बदनते हुए संबर्षों का नर्योन करती है ।

फसल की उत्पादिता = कुल उपज फसल क्षेत्रफल

१६६०-६१ तथा १६७०-७१ वर्षों के लिए विभिन्न फसलो की प्रति हैक्टर उपज के ग्रौकड़े सारखी २.१ मे परिकलित किए गए हैं।

सारली २.१ मारत मे प्रमुख कसलों की प्रति हैक्टर उपज

		9840-49		48	9600-09			
फसल	भ्रम्प क्षेत्र	उपन	उत्पादिता	शहय क्षेत्र	उपज	उत्पादिना		
(00)	० हैक्टर) (०	००मी. टन) ((कि. या. प्र. है.)	(००० हैक्टर) (००० मी. टन)	(कि. या. प्र. है)		
चार्वल	३४१२⊨	इष्ट्रप्रइ	१०१३	३७४३२	४२४४⊏	6638		
ज्वार	१ ८४१२	६≒१४	433	१७४३४	5855	४७०		
बाजरा	११४६६	३२८३	२५६	<i>ध०३</i> ५१	5000	६२०		
मका	8800	8050	६२६	X=3×	७४१३	१ २७०		
गेट्ट	१२६७७	03309	দধ্ভ	१७८६२	२३२४७	335\$		
जौ	३२०४	२५१६	550	२५६७	२८६४	११०३		
चना	६२७६	६२५०	६७४	950E	४२४७	६७२		
गन्ना (गुड)	788X	११०००	४४४४	२६४७	63688	8880		
तम्बाङ्	४१०	€0 €	380	४१२	३४७	483		

स्रोत : इन्डिया, १६६८, इन्डिया १६७३

उत्पादिता एक जटिल परन्तु महत्त्वपूर्ण संकल्पना है तथा किसी देश के कृषि क्षेत्रक के तिष्पादन (परफॉर्मेंस) की सूचक है।

भारत तथा धन्य देशों में बिभिन्त फतलों की उत्पादिता का सुस्तारमक अध्ययन देश की कृषि नी वर्तमांन अवस्था को जानने में सहायक सिद्ध होगा और इस दिशा में प्रगति के निए मार्पदर्शन कर सकता है।

मत्तर-फ्सल उत्पादिता-तुलनाएँ उत्पादिता सथा शस्य-दरकेष (कार्यग पैटने) के बीच सम्बन्ध का प्रध्ययन करती हैं । इसी प्रकार चन्तर्राज्य उत्पादिता-तुलनाएँ ग्रन्तर्राज्य साधिक स्तरों में विषमताओं को समभने व दूर करने मे सहाथक हो सकदी हैं। (क) विभिन्न देशों में कृषि उत्पादिता की तुलना—सारणी २.२, जिसमें कुछ चुने हुए देशों की प्रमुख फमलो की प्रति हैक्टर उपज दी हुई है, स्वत. स्पष्ट है:

साराणी २.२ प्रमुख फसलों की प्रति हैक्टर उपज, १६६७ (कि. ग्राम में)

देश	घान	गेहूँ	म का	तम्बाकू	गन्ना
ब्राजील	१५८०			o #3-	84600
जापान	५७५०			२४३०	
मिस्र	0338	२४६०	३४३०		
इंगलैंड	_	४१८०			
ग्रमरीका	४१००	१७४०	०६३४	2300	६७८००
रूस	3880	११६०	२६३०	8,8≃0	
मारत*	१७०१	3355	१२७०	=85	४६४७०

* १६७१ के आँकडे स्त्रीत : F. A. O श्रीडनशन ईयर बुक, १९६८

इस सारणी से स्पष्ट है कि हमारी प्रति हैक्टर उपज सतार में न्यूनतम में से एक है। यह हमारी कृषि की प्रदक्षता तथा पिछड़ेपन का स्पष्ट प्रमाण है। न्यून उत्पादिता मारत के प्रसस्य सोगों की निर्धनता का एक मात्र मुख्य कारण है।

सारएगे २ २ से स्पष्ट है कि एक हैन्टर भूमि से हमारी धान की उपज भ्रमरीका की अपेक्षा एक तिहाई तथा जापान की प्रपेक्षा एक विहाई से भी कम है। हमारी गेड्रें की प्रति हैस्टर उपज मिस्र की उपज से प्राची तथा इंगलेंड की उपज के एक विहाई से भी कम है। भारत मे मक्का की उरपादिता का पांचवां भाग है। अदक्षता हमारी आप के निम्न स्तर का भून कारएग है तथा निर्मनता के कुचक को जन्म देती है। अतः निर्मनता का कुचक कृपि-उरपादन मे बृद्धि-करके ही समाप्त किया जा सकता है।

विभिन्न राष्ट्रीय निदर्शनों (नेशनल डिमास्ट्र्रेशन्स) से यह सिद्ध हो गया है कि एक हैस्टर भूमि से ६००० से ८००० किं० प्राम तक थान प्राप्त करना सम्मव है। इसी प्रकार ग्रावश्यक सिवाई तथा प्राप्वासित वर्षां, निविष्टियों में उचित निवेश तथा उचित प्रवन्धन हारा शेहूँ की उत्पादिता चार या पाँच गुना की जा सकती है।

(स) उत्पादिता-संबृद्धि—एक अविधि के दौरान उत्पादिता-सबृद्धि व्यापक उपनित (जनरल ट्रेन्ड) को दर्शाती है तथा उस अविधि में उत्पादन व क्षेत्रफल-सबृद्धि दरों से अपने संबंध को व्यक्त करती है। उत्पादिता-सबृद्धि के प्रध्ययन से ही हम यह जान सकते हैं कि हमारी कृषि सम्बन्धी योजनाएँ कितनी सफल रही हैं।

माराणी २.३ मे चुने हुए वर्षों के कृषि-उत्तादन, ब्रास्य क्षेत्र तथा उत्पादिता के सूचकाक दिए गए हैं। हमने सत्त माध्य द्वारा १६४६-४०—१६७०-७१ की प्रविध के लिए संवृद्धि दर परिकल्तित की हैं। साराणी से पता चलता है कि आयोजन के पहले पण्डह वर्षों मे उत्पादिता सर्विद्ध-दर १ प्रतिकत से भी कम रही है। नकदी फसलो की स्थिति सौर भी

भारतीय कृषि-ग्रर्थंव्यवस्था

۱

सारएगे २,३ कृषि-उत्पादन, क्षेत्रफल तथा उत्पादिता के मूचकाक : सर्वेसारत (कृषि वर्ष १६४६-५०≔१००)

वर्षं	{ Ex o- x {	3-4-8-8	3864-68	प्रतियतं मृद्धि १६५०-५१ १६६५-६६	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	ग्रोसत सब्दांब १६५०-५१ १६६५-६६	\$\$\$\$.53 \$\$\$#-66 \$\$\$#-66	१९६०-६१ १९६५-६६	\$ & X & - X o \$ & & o - 'O \$
बाद्य फसलें (फुड उत्पादन क्षेत्रफल उत्पादिता	(मृड ग्रेस) १०.५ १७ ६ सा १२.४	2.20.8 2.2.5 3.2.5	846.4 828.4 828.4	44.6 8 8 8 8 8 4	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2. 2. 4.	٠ ٠ ٠ ٢	الله عبر الله	3.5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.
भवाय कसले (न उत्पादन क्षेत्रफल उत्पादिता	(मान कुड ग्रेन्स) १०५ ६ ११०.न १५९.६	848 848.4 808.4	848.0 886.8 808.9	84.2 30.5 5.3	نا » « ا	* × ×	# X 2 2	9. 8. 6. 8. 9. 9.	4.0 8.7.8 7.8.7
सर्व पण्य (श्रॉल उत्पादन क्षेत्रपत्त उत्पादिता	क्रॉमोडिटीज) ६५.६ ६६.६ ६५.७	832.8 830.8	१४८.७ १२४.७ १२६.३	34.2 30.6 88.4	\$ × \$	۵, م. م. عز عز ه	ع پر من س من من	>	6. 9. 9. 6. 9. 9.

शोबनीय रही है। यह बात देखने मोग्य है कि १६६६-६६ के तीन वर्षों की प्रायोजनहीन सर्वीय में उत्पादिता की संबृद्धि-दर काकी तेज रही है। १६६०-१६७० की प्रविध में भी उत्पादिता में बृद्धि को दर १ प्रतिशत ही रही। पिछले बाईस वर्षों (१६४६ ४०—१६७०-७१) की प्रविध के लिए उत्पादिता सबृद्धि-दर १६६ परिकलित को गई है। इसका स्पीन्याय यह नही है कि इस क्षेत्र में कोई विशेष उन्नति ही नही हुई है। देखा जाय तो पिछले इक्कीस वर्षों (१६४०-१६७६) में कृपि-उत्पादन में पर प्रतिशत की वृद्धि हुई है परन्तु बढती हुई जनसंख्या की धावश्यकताओं को पूरा करने के लिए यह पर्यान्त नहीं है।

जपरीक्त सारणों से यह मी स्पष्ट है कि कृषि-उत्पादन की सबृद्धि-दर, क्रम्य क्षेत्रफल तथा कृषि-उत्पादिता की संबृद्धि-दरों का योग है। प्रतः कृषि-उत्पादन मे वृद्धि क्रसल क्षेत्र में बिस्तार करने या भूमि की उत्पादिता को बढ़ाने या दीनी उपायों की प्रपनाने से प्राप्त की जा सकती है।

(ग) अन्तर-फसल उत्पादिताओं को तुलता—साधारएतः उत्पादित। एक भौतिक सकल्पना है तथा प्रति हैक्टर उपन्न परिमाए। (बाल्युम प्रॉफ योल्ड पर हेक्टेपर) द्वारा व्यक्त की जाती है। परन्तु जब हमे विभिन्न फसलो की उत्पादिताओं की तुलता करनी हो, तो यह माप सहायक मिद्ध नहीं होता क्योंकि भिन्न भाष प्रहासक मिद्ध नहीं होता होती हैं। ऐसी स्थित मे हमे उपज-परिमाए का नकद मूल्य ज्ञात करना पड़ेगा। अत. अन्तर फमल उत्पादिताओं की तुलना हेतु उत्पादिताएँ प्रति हैक्टर उपन मूल्य (योल्ड बेल्यू पर हैक्टेपर) के रूप में परिस्तित की बाएँगी।

कहने का अनिप्राय यह है कि ऊँची कीमत याली फमल की उरवादिता कम कीमत वाली फसल की उरवादिता से अधिक हो सकती है चाहे पहली फसल का प्रति हैक्टर उपज परिमाण दुमरी फसल के प्रति हैक्टर उपज परिमाण देक्स हो क्यों न हो। परन्तु जब किसी फसल की कीमत तथा प्रति हैक्टर उपज का परिमाण दोनो ही अधिक हो तो उसकी उरवादिता निश्चित रूप में प्रधिक है। सारणी २.४ देखें।

सिद्धालतः यदि एक हैक्टर भूमि से 'क' फसल की उपज का मूल्य उसी भूमि से 'ख' फसल की उपज के मूल्य से प्रिमिक हो, तो उस क्षेत्र पर 'ख' फसल की बजाय 'क' फसल कर उपजानी काहिए तथा 'ख' फसल का क्षेत्र अधिक उपज-मूल्य वाली फसल 'क' के उररादन के किए उपयोग में लाजा चाहिए। सारणी २.४ के प्रध्यान से हुम हम परिष्णाम पर पहुँचते हैं कि सस्य-सम्बन्धी कारणों को छोड़ कर जी प्रयवा चने की फसल उगाने का कोई कारण नहीं होना चाहिए जबकि उसी क्षेत्र को गेंद्र जो कि प्रपेशाइल प्रिमक वैदावार वाली फसल है, के लिए प्रयोग में लावा जा सकता है। दिस प्रकार ज्वार तथा बात्र के फसलें को उगाई जावें जबकि उसी के सेन पर मकके के उस्तावन से प्रिमक काम उद्यावा जा सकता है। वास्त्व में बात मह है कि हागरा कृषक उपपादिता तथा शस्य-स्वरूप (प्राविद्धविद्धा एफ कॉल्प परेंट्र) के बीच सबंध के प्रति उद्यावीन है। यह बड़ा प्रावश्यक है कि वर्तमान वस्य-स्वरूप (प्राविद्धविद्धा एफ कॉल्प परेंट्र) के बीच सबंध के प्रति उद्यावीन है। यह बड़ा प्रावश्यक है कि वर्तमान वस्य-स्वरूप संविद्धा की उत्तर स्वाप काम उद्याव का स्वयन कर स्वाप के स्वाप का स्वाप के स्वाप कर स्वाप के स्वाप के स्वाप कर स्वाप के स्वाप का स्वाप कर स्वाप के स्वाप कर स्वाप के स्वाप कर स्वाप कर स्वाप के स्वाप कर स्वाप कर स्वाप कर स्वप के स्वाप कर स्वप के स्वाप कर स्वाप के स्वाप कर स्वप कर स्वाप कर

सारणी २४ . प्रमुख फसलो नी उत्पादिताएँ : सर्वभारत, १६७१.

	फ सल	प्रति हेक्टर उपन्न क्षिटल	ममाहार कीमत रुपये प्रति क्विटल	उपज-मूल्य नकदरपर्योगे
£	चावल	88.38	ς¥	03.53
(सावनी)	रागी	c 0.2	४२	४४२.४०
E	पटसन	00.55	\$=8	२१६४.६=
ıc	संबद्धा	97.00	**	ξξ=. χο
तरीक	ज्वार	8.00	ধ্ব	588'80
	बाजरा	६२०	ųγ	₹₹४.८•
a	गेहूँ	₹9.6€	७६	हद७.२४
रबी (प्राप्ताही)	জী	₹₹.०३	90	७७२.१०
खी	चना	Ę. ७२	= \$	५७७ ६२
खरीफ़	तम्बाकू	⊑. ¥२	787*	२०३७.६४

^{*} बोक कीमर्ते स्रोत : सारणी २.९ के आधार यर

परम्तु हुमें यह स्मरए एखना होगा कि शस्त-स्वरूप स्थानीय प्रवृत्तियो तथा प्रान्व् वृत्तियो हारा प्रमावित होता है। उदाहरणार्ग हमारे नियम्त्रण से बाहर ऐसे तकनीकी तथा शस्त्र वितास सवस्थी कररण हो सकते हैं जो शस्त्र-स्वरूप में किसी में परितर्गत के बिद का तो हो। यह बात सर्वेशदित है कि मारतीय कृषक खाय फसत के क्षेत्र को सावे तर (नॉन फुड) तथा व्यापारिक कसतों के निए उपयोग करने के पक्ष में नहीं है। इसी प्रकार क्य-स्वरूप में परितर्गत करने में पूर्व शायद कृषि निर्पारिकों के स्वरूप में में परिवर्गत करना पड़े जिसके निए भारी वित्तीय निवंत्र की धावश्यकता हो। हुक फसलें सी भी होतो हैं जिनमें कराज उपय (श्रेन यीवह्ब) का परिसाण तो कम होता है परन्तु इंठल मुसा की उपत्र प्रपिक होनी है। निर्वाह मात्री सेती (सर्विसस्टेंस फानिंग) के कारता, जबार तथा वाचरे देशी कमले मूले हत्यादि के विरद्ध प्रच्छा बोमा है। इस वीमाधी के होते हुए भीर खतती जरनी हो तो, इसमें मामूल परितर्गत करने की धावश्यकता है।

(प) अन्तर-राज्य फत्तन उत्पादिताओं को तुलना—मारत में विभिन्न केनो मे जसवायु तथा मृदवस्था मादि में कांक्री असमानता है, इतिया विभिन्न राज्यों में फत्तल-उत्पादिता में अन्तर होना स्वामाविक ही है। परन्तु जहीं तक संगव हो, इन अन्तरों को कम करने का प्रयत्न करना चाहिए। यह बात ध्यान रखने योग्य है कि विभिन्न राज्यों में फसल- उत्शादिता मे प्रस्तर, प्रस्तर-राज्य प्राधिक स्तरों मे विषमतायों के लिए उत्तरदाया है तथा प्रस्तर-दोशीय विकास मे यसंतुतनों को उत्पन्न करते हैं। सतुत्तित क्षेत्रीय विकास के लिए प्रावस्थक है कि फसल-उत्पादितायों तथा उनके संबुद्धि-दरों मे प्रस्तर-राज्य विषमतायों को दूर किया जावे। उदाहरपात: मैसूर, तीमतनाबुतथा गुजरात मे १६४२-६५ की ध्रवीय मे उत्पादिता की संबुद्धि-दर्र उत्तर प्रदेश, केरल व मध्यप्रदेश की प्रपेशा तीन या चार गृती रहीं है अबिक राजस्थान तथा बामाम जैसे प्रदेशों मे उत्पादिता की सबृद्धि-दर मे ह्राम हुआ है। यह स्थिति वाद्यनीय नहीं है।

सारली २.४ राज्यवार सर्वेकसल उत्पादिता-संबृद्धि की रैलिक दरें (१९४२-५३ से १९६४-६५ की प्रविधि में) १९५२-५३ से १९४४-५५ का मध्यमान≕१००)

राज्य	दर (प्रतिशत)	राज्य	दर (प्रतिशन)	राज्य	दर (प्रतिशत)
ग्राध्रप्रदेश	२७२	तमिलनाड्	३४६	मध्यप्रदेश	۶,३٥
ग्रासाम (-) o,ou	महाराष्ट्र	२.६२	राजस्थान	(-)0.05
बिहार	3.5.5	मैसूर	₹.०३	उत्तर प्रदेश	१.०१
गुजरात	४५२	चडीसा चडीसा	१७५	प॰ बगाल	१४१
केरल	8.00	पुजाब	२.⊏६	सर्वभारत	93.8
	ग्राध्रप्रदेश ग्रासाम (बिहार गुजरात	म्राध्यप्रदेश २७२ म्रासाम (–) ०.०७ बिहार २.३६ गुजरात ४५२	ग्राध्यप्रदेश २७२ तमिलनाडु ग्रासाम (-) ०.०७ महाराष्ट्र बिहार २.३६ मैसूर गुजरात ४४२ उछीता	प्राध्यवेदा २७२ तमिलनाहु ३४६ प्राप्ताम (-) ०.०७ महाराष्ट्र २.६२ विहार २.३१ मैसूर ३.०३ गुजरात ४५२ जडीसा १७८	ष्पाध्यवदेश २७२ तमिलगाडु ३४६ मध्यप्रदेश षासाम (-) ०.०७ महाराप्ट्र २.६२ राजस्थान विहार २.३६ मैसूर ३.०३ उत्तर प्रदेश गुजरात ४५२ उडीसा १७८ प० दगाल

स्त्रोतः कृषि मे संबृद्धि दर्रे (१६४६-५० से १६६४-६४)

मन्तर-राज्य उत्पादिनाभी में विषमताएँ उत्पादन-प्रविधियो तथा फार्म प्रवन्धन में मन्तर के कारण भी हो सकती है तथा उवंरकों, बीजों, कीट-नियत्रण व कृषि-विधियो के मनुप्रयोग में प्रतरो के कारण भी। ये बातें ऐसी हैं जो मानव के नियन्त्रण में है और जिनमें भासानी से परिवर्तन किया जा सकता है।

सारएो। २६ से स्पष्ट है कि

(।) तमिलनाडु, पंजाव, हरियाएग तथा मैझूर राज्यो मे चावल की प्रति हैक्टर उपज मध्यप्रदेश तथा उत्तरप्रदेश से हुगुनी से भी अधिक है।

(ii) पंजाब, हरियाणा तथा पश्चिम बंगाल मे शेहूँ की प्रति हैक्टर उपज मध्यप्रदेश,
 महाराष्ट्र तथा मैसूर की उपज से तीन से सात गुला प्रधिक है।

(m) मैसूर में मक्का की प्रति हैक्टर उपज बिहार, मध्यप्रदेश तथा महाराष्ट्र से तिपुती है।

कहने का प्रिमिश्राय यह है कि विभिन्न राज्यों मे एक ही फसल की उत्पादिता में बहुत क्रियक प्रन्तर है भीर उचित उपाय प्रयोग में लाकर इन अन्तरों को कम किया जा सकता है।.

परन्तु जब एक ही राज्य मे विभिन्न फसलों की उत्पादिताओं मे बहुत प्रधिक प्रन्तर हो, तो प्राधिक उन्नति के लिए यह प्रावश्यक हो जाता है कि वहाँ के शस्य-स्वरूप मे विशेष रूप में परिवर्तन किया जाय।

सारएते २.६. प्रमुख फसलें : प्रति हैनटर उपज, राज्यानुमार, १६७०-७१ (किलोग्राम मे)

क. स.	राज्य	चावल	ज्वार	बाजरा	मक्का	गेड्डे	चना
₹.	श्रान्झ प्रदेश	१३६६	₹3,	४६७	7775		२८६
₹.	ग्रासाम	0009	-			_	
₹.	बिहार	545		_	80€₹	६६६	६१२
Υ,	गुजरात	१ २२३	इ७३	558	8 6 8 8	१६२८	⊏₹o
٧.	हरियाणा	१६८५	२७६	XF3	१११६	२०६३	3₹€
٤.	हिमाचल प्रदेश	११८१			१८५४	६२६	
৬	जम्मूव कश्मीर	१७८८	_		१३६१	9389	
τ.	केरल	\$ X X \$			_	_	
ŧ.	मध्यप्रदेश	58 \$	3 6 3	४२२	१०७५	७६०	ሂ३ሂ
₹٥.	महाराष्ट्र	१२२६	२७४	308	8000	ሂ የየ	२६ ⊏
११.	मेघालय			_			
₹₹.	मैसूर	१६६४	950	५१⊏	३२०३	३१०	३८८
₹₹. '	नागालंड			_	_		
१ ४.	उडीसा	६६०	_	_	-	_	_
१५.	पजाब	१७२५	_	११७१	१५१६	375	500
₹€.	राजस्थान		855	५२२	१२२६	१ ३२२	3₹ ల
१७.	तमिलनाडु	\$608	०६७	६४४	_	-	_
₹5.	उत्तरप्रदेश	ς १ ξ	६५२	७७४	११८२	१ २=६	७५६
₹€.	पश्चिम बंगाल	१२३४		_	_	२१८८	€ 0 B
₹∘.	सर्वभारत	8638	४७०	६२०	१२७०	335\$	६७२

स्रोत : इन्डिया, १६७३

, उदाहर त्यार्थ गुजरात तथा हरिया एगा मे ज्वार की प्रति हैक्टर उफज सर्व मारत स्रोसत मे कम है, जबकि वाजरा की प्रति हैक्टर उपज सर्व मारत स्रोसत से बहुत प्रियक है। सरल तकें यह है कि यदि सम्मय हो तो इन राज्यों के कुछ भागों मे ज्वार के लिए प्रयुक्त होने वाले क्षेत्र पर बाजरे का उत्पादन करना चाहिए। इसी प्रकार आध्रप्रदेश मे ज्वार तथा बाजरा से का स्त्रपादन करना चाहिए। इसी प्रकार आध्रप्रदेश मे ज्वार तथा बाजरा से का स्त्रपादन करना चाहिए। इसी प्रकार आध्रप्रदेश मे ज्वार तथा बाजरा से का स्त्रप्रदेश के ज्वार तथा बाजरा से का हो परन्तु मक्का की उत्पादिता सर्वभारत प्रीसत से प्रियक है। इसलिए मक्का की खेती थीर ध्रिक क्षेत्र पर होनी चाहिए तिक क्ष्मको भी प्रिषक लगभ हो।

कहूने का अनिप्राय यह है कि कृषि को व्यापारिक आधार पर सगठित करने की आव-ध्यकता है और कृपको को कम लानप्रद फसलो की बजाय प्रधिक लामप्रद फसलों का उल्पादन करना चाहिए। कृपकों के लिए इस प्रकार के परिवर्तन की काफी संभावनाएँ हैं। ऐसा करने से वे धपनी पूर्मि से प्रधिक आय आप्त कर सकते हैं। एक उल्कृष्ट प्रस्थ-स्वरूप को निष्चत करने के लिए क्षेत्रीय अनुसंधान बहुत महस्वपूर्ण भूमिका निमाता है। यहाँ यह कहना उचित ही है कि इस प्रकार के अनुसंधान के परिसास काफी उत्साहजनक रहे है।

भारतीय फसल समय चक्, १९६७ (इन्डियन कॉप क्लेन्डर, १९६७) के झनुसार झांझ-प्रदेश, महाराष्ट्र, मध्यप्रदेश, मैसूर, पंजाब, राजस्थान, तामिलनाडु तथा उत्तर प्रदेश राज्यों में, 'ज्वार, बावरा तथा मक्का' स्थानापन्न फसलें (सबस्टीट्यूटीबल कॉन्स) मानी जाती हैं। इसी प्रकार गेहूं, चना तथा जी कम से कम बारह राज्यों में स्थानापन्न फसलें हैं। प्रनेक राज्यों में चावल, रागी तथा पटमन भी स्थानापन्न फसलें हैं।

सारगी २.७ भारत में शस्य-स्वरूप पर रोक्क प्रकाश डालती है।

	16	98	१९६=-६९		
कुल फसल क्षेत्र	(००० हैंबटर) १४२७७२	प्रतिशत १००	(००० हैक्टर) १४६६०४	স্বনিয়ন্ত ৭ ০০	
चावल	₹80X£	२२ ३	३६६६६	२३ ६	
—— १÷ ज्वार	१८४२६	१२१	१८७३१.२	१२.०	
9- ज्वार ि बाजरा इ- बाजरा	8 8 R E E	৬ ሂ	१२०५१.=	७ ७	
मक्का	8800	₹€	५७१५.=	₹.६	
गेहें	१२६३१	ፍሂ	१४६४=.१	₹0.₹	
हु चना	६२७३	Ę. Į	७१०५.५	४.६	
লী	३२०५	२ १	२७४८.२	१.⊏	
गन्ना	२४१७	१६	२४६०.७	१.६	

. स्रोत डस्डियन एग्रीकलचर इन श्लोफ १०वॉ ऐडिशन ।

सार(ध) से स्पष्ट है कि खरीफ फसनों में ग्रस्य-स्वरूप में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुमा है। मक्का के क्षेत्रमल में वृद्धि ज्वार अववा बाजरा की उत्पादिवा में स्पूनता के कारणा नहीं हुई बल्कि प्रविरिक्त भूमि की प्राप्ति के कारणा हुई है। परन्तु रखी की फसलों के बारे में ऐसा नहीं कहा जा सकता। शहूँ के क्षेत्र में वृद्धि शस्य-स्वरूप में निश्चत परिवर्तन को दशीती है। यहाँ दूसरी धोर चना तथा जो के क्षेत्र में भारी कर्मी हुई है।

उत्पादिता एक जटिल सकल्पना है। ग्रभी तक हमने उत्पादन लागत के पक्ष पर विचार नहीं किया। इसका विस्तृत ग्रध्ययन ग्रगले पृष्ठों में किया जाएगा।

२.५ उत्पादिता बढाने के उपाय

'उत्पादिता से वृद्धि कैसे हो' यह भारतीय कृषि की मूलभूत समस्या है। प्रति हैक्टर उपअ बढ़ाने के लिए कपि का आधुनिकोकरण तया इस उहे क्य हेतु तकनीकी सुधार लाना मावश्यक है। मब भूमि ही मात्र प्रमुख उत्पादन साभन नहीं रहा तथा भूमि की उत्पादिता पूँजी लगाने की जुशनता तथा जानं पर निर्मर है। इसरे शब्दों में ये मन्य कारको की गुणवत्ता तथा मात्रा में सुधारों पर भी निर्मर है। मतः कृषि उपज बढ़ाने के लिए एक गुजद कार्यक्रम (इन्टिमेंटेड प्रोधाम) की प्रपताना होगा। मुहब भूमि-रीतियाँ, बेहतर तथा रक्ष प्रवन्ध-प्रविधियाँ तथा मन्य निर्विष्टियों की भ्रीयक मात्रा इस कार्यक्रम के मनिवास मदक होने चाहिएँ। क्योंकि खेतों के लिए मतिरिक्त भूमि जुटाने का क्षेत्र सोमित हैं, इससिए उत्पा-होन चाहिएँ। व्योक्ति मुख्यतः गहन कृषि पर निर्मर होगा तथा निम्नलिखित मुख्य वत्सों से निमित होगा:—

- (।) ठीक फसल का चुनाव ऐसी फसल का उत्पादन करना चाहिये जो मिट्टी तथा स्थलाकृति के प्रमुख्य हो।
- (ii) उचित कपॅए रीतियों का उपयोग—अब्दी उपज प्राप्त करने के लिए उचित सैयारी, जल निकास-प्रकृष तथा उचित देरेस इत्यादि बंनाना भी धावस्यक है।
- (गां) सिलाई का प्रवन्ध-कृषि की उन्नति के तिए उचित मात्रा में तथा उचित समय पर जल-समरण की व्यवस्था तथा सिचाई की सुविधाएँ सुलम कराना भी बहुत आवश्यक है।
- (1v) यान्त्रिक शक्ति तथा कृषि मशीनरी का उपयोग
- (v) उर्बरको, पादप-पोपक पदार्थो तथा नाशक-जीव नियन्त्रसेए रेसायनो का समयोजित अनुप्रयोग
- (vi) ग्रविक पैदावार वाली किस्म के बीजो का उपयोग तथा
- (vii) सामयिक बुवाई, कटाई तथा संग्रह ग्रन्य उपाय हैं।

सरकार का कर्ताव्य है कि वह लाषु क्ष्यकों को ऋण सुविधाएँ उपनब्ध कराने का प्रवन्ध करे ताकि वे भी विकास कार्य से लामान्वित हो। इस समय तर्क छोटे क्रयक की उपेक्षा की गई है और उसकी प्रमी लंक किसी हों, नीली या पीली कार्ति में मेंट नहीं हुई है।

२.६ कपि-श्रम उत्पादिता

कृपि-जंत्यादन में वृद्धि तथा गाँचों में प्रस्थम्त निर्मतता का जीवन व्यनीत कर रहे प्रसम्य कोगों की प्राधिक दशा मुमारने के लिए विभिन्न कारकों की उत्पादन-द्वस्ता में सुपार लागा प्रद्यावदगढ़े हैं। यद्यपि परम्परागत कृपि के दिने में धम उत्पादन-वृद्धि को सबसे ध्रिक मेहत्वपूर्ण साधेन माना जाता है, फिर भी इसकी दशा चड़ी दवनीय है। मारत में ध्रम-उत्पादिता बहुन ही कम है। मून उत्पादिता, मून प्राय तथा फलस्वरूप मून बचत व निवेश प्रवेश्यवस्था के विकास में प्रवर्णय हैं। यमस्या का हन यही है कि उन प्रसस्य सोगों की, जो कि घमनी। आप्रतिवका के लिए एक मात्र कृपि पर निर्मर हैं, उत्पादन-दक्षता को बदाया जाय।

कृषि में श्रम-जरवादिता, उत्पादिता तथा श्रम निविध्दि में सम्बन्ध का अध्ययन करती है तथा प्रति इकाई श्रम के भौतिक उत्पादन द्वारा व्यक्त की जाती है अर्थांत् यह प्रति श्रमिक पैदावार है। (क) प्रति व्यक्ति उत्पादिता किसी भी कृषि प्रयंव्यवस्था की उन्नति या अवनित की परिचायक है। इसके मापन मे प्रनेक व्यावहारिक कठिनाइयौ हैं। उदाहरएतद: कृषि में उचित प्रकार के प्रांकड़े प्राप्त करने की समस्या चिरस्थायी है। कहना न होगा कि भारत मे कृषि अम-यचित के प्रांमितव प्रांकड़े तत्काल उपलब्ध नहीं हैं। मूल सूचना को, जो किसी भी सुटढ कार्यक्रम और योजना का प्राधार होती है, सुलम कराने के लिए विस्तृत अनुसंधान की प्रावयस्वता है। यह कार्य स्वय सरकार को प्राने हाथ में लेता चाहिये।

श्रम-उत्पादिता प्रति कृषि श्रीमक उत्पादन को कहते हैं। निरपेक्षतः यह प्रति श्रीमक श्राय है।

राष्ट्रीय आय के क्षेत्रकानुसार ग्रांकडे उपलब्ध है। कृषि क्षेत्रक से उपादान लागत पर निवल राष्ट्रीय करपाद (नेट नेयानल प्रोडक्ट एट फॅक्टर कॉस्ट)के प्राक्त सकल कृषि प्राय के रूप में माने जा सकते हैं। सार्खी २'स में विभिन्न वर्षों की श्रम-उत्पादिता दिखाई गईंहै।

सारएी २:= प्रति कृषि श्रमिक (कृषक) ग्राय: मारत

(१६६०-६१ की कीमतों पर)

वर्ष	+निवल बातरिक उत्पाद	कृषि श्रमिको की सब्या*	,त्रति कृषि श्रमिक आय
8	7	ξ,	٧
	(करोड रुपये)	(करोड़)	(रुपये)
१६६४–६५	७४४०	\$ 8.55	450
१९६५–६६	<i><u></u></i>	१४•५६	४४१
१९६५-६७	£888	१४ .६५	840
१ <i>६६७</i> –६⊏	ं ७४६०	१५ २६	<i>አ</i> £ጸ
१ ६६⊏–६६	७४७७	१५.६७	४७७
9848-00	<i>७</i> द ४ <i>६</i>	84.00	४ ሂ≂

^{. *} मध्य वर्षीय आकल +स्त्रोत : CSO माँकड़े

यह बात ब्यान रखने योग्य है कि कृषि जनसस्या का जीवन-स्तर इसकी श्रम उत्पादिता द्वारा प्रमाधित होता है। जितनी अधिक उत्पादिता होगी, उतनी हो अधिक कृषि-साय और कृषिन्यता को । एक प्रविध के दौरान श्रम उत्पादिता की जुलना करने के ति हम प्रति ब्यक्ति कृषि भ्राय का प्रयोग करते हैं। भारत में प्रति व्यक्ति कृषि म्राय के स्रांकड़े भी परिकृतित नहीं किए जाते। सारणी र'स्ने ऐता प्रयास किया गया है। परिकृतित प्रति व्यक्ति कृषि ग्राय इस घारणा पर माधारित है कि मारत के ७० प्रतिशत लोग भवनी जीविका के लिए कृषि पर भाश्रित हैं।

प्रति व्यक्ति कृषि ग्राय = मकल कृषि ग्राय कृषि जनसस्या

सारखी २∙६ कृपि श्राय प्रति व्यक्ति

	उरनसंख्या		+निवस बातरिक	उत्पाद (कृषि)	प्रात भ्यास	कृत्य अव
वर्ष	कुत	कृषि	१६६० -६१ की मत	चानू कीमत	१९६०-६१ कीमल	चालू कीमत
	(करोड	r)	करो।	इ. ६पये		
\$64x-	x 80.xx	३३.५६	७४४०	10713	775	३०७
१६६५-६	६ ४८७०	30 8€	E 845	६८४६	१८८	२⊏६
११६५-	32.38 O	7388	६४११	११७४४	१८५	३३७
१६६७-६	- ५१ .१३	30.7₹	७५६०	१४९७३	२१ १	४१८
१६६८-६	हर प्रथ१	₹.4€	৩४७७	\$8X30	२०४	₹2€
1646-	oo.₹¥ oe	31,0€	७५४६	१५६००	२०६	४१४

+ सोद : C,S O.

१६६४-६५ मे प्रति व्यक्ति वास्तविक कृषि भ्राय (प्रयांतृ १६६०-६१ की कीमतो पर) २२६ रुपये थी जबकि १६६६-७० मे यह २०६ रुपये थी । भ्राय के उपरोक्त श्रोकड भीमत आंकड हैं। इसलिए लघु कृपको तथा भूमिहीन श्रीमको की भ्राय इससे भी बहुत कम है। भ्रामीण भारत में भ्रामनीप तथा निराशा के बढ़ने का मम्मवत यही कारए। है। इसके लिए भ्राम संस्थानक-संरचना को सुढ़क करना चाडिये।

- (स) कृपि तथा कृपीतर क्षेत्रकों मे श्रम-उत्पादिता के प्रस्तर इन क्षेत्रकों मे प्रति व्यक्ति प्राप्त में मन्तरों के रूप में प्रश्न होते हैं। प्राप्त-वितरए में प्रसमानताओं के कृप्रमान की उपेक्षा मही की जा सकती। सारणी २१० वे यह स्पष्ट है कि विश्वले कुछ क्यों मे प्रति व्यक्ति कृषि प्राप्त, प्रति व्यक्ति कृपीतर प्राप्त के ११.६ प्रतिश्वत से २०-२ प्रतिश्वत के बीच रही है पर्वात नगतम एक तिहाई रही है। प्रति व्यक्ति प्राप्त प्राप्त के क्षेत्र के प्राप्त के होने के को श्रम स्व वह प्रविक्त प्रत्य के के को श्रम स्व होता कि होने के कारण कृषि जनसंख्या का नगरों की ग्रीर भागना स्वामाविक ही है। परन्तु सोचन की बात यह है कि ऐसा करने के लिए क्या पर्याप्त कृषि-गतिशोलता विद्यमान है या क्या हमने कृपीतर क्षेत्रक मे प्रति के वित्त विद्या का नगरों की ग्रीर भागना स्वामाविक ही है। परन्तु सोचल की बात यह है कि ऐसा करने के लिए क्या पर्याप्त कृषि-गतिशोलता विद्याना है या क्या हमने कृपीतर क्षेत्रक में कानतृ प्रामीएंं) को लगाने के लिए उचित तथा पर्याप्त ग्रममरों का प्रवन्य कर लिया है?
 - (ग) एक श्रमिक की उत्पादन-दक्षता इस बात से भी झाँकी जा सकती है कि बह कितने व्यक्तियों के लिए कृषि-उत्पादन कर सकता है झर्यान् कितने व्यक्तियों के

साररोो २-१० प्रति व्यक्ति कृषीतर स्राय (पर कैपिटा नॉन एग्रीकल्वरल इन्क्रम) (१९६०-६१ कीमतों पर)

क्रपीतर		प्रतिब्यक्ति	आय	प्रति दयक्ति कृषि आय		
वर्ष	बाव	जनसंख्या	कृषीतर	कृषि	कृषीतर आयका प्रतिशत	
	करोड रुपये	करोड	रुपये	रुपये	प्रतिशत	
१६६४–६५	<i>⊏883</i>	१४.२६	५६२	२२६	३८°२	
१८६५–६६	द६२४	88 €8	४६०	१८८	3.28	
1644-40	- ५७६२	88 80	ध्दध	१८४	₹१ ६	
१६६७-६=	८६ ६४	84.38	४८४	२११	₹ १	
१६ ६=-६६	. ६३४३	१५ ७२	४३४	508	∌ 8∙3	
१ ६६ ६ –७०	30808	१६११	६२७	२०६	₹₹•₹	

तिए कृषि-उत्पादन का समरए। कर सकता है। ब्रतः ध्रम-उत्पादिता श्रमिक द्वारा कृषि उपत्र से समिरित या समिषित व्यक्तियों की सक्या द्वारा भी निर्धारित होती है। यह माप 'प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर' (पर कैपिटा लेवल श्राफ सपोटें) की सकल्पना पर ग्राधारित है जिसे निम्न प्रकार से ज्ञात किया जाता है।

प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर = कृषि उत्पादन — कृषि निर्यात + कृषि ग्रायात कुल जनसङ्या

कुल श्रमिको द्वारा समिथत (सभरित) कुल व्यक्ति = कृषि-उत्पादन प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर

प्रति श्रमिक द्वारा समरित व्यक्ति — कुल समरित व्यक्ति या कुल कृषि श्रमिको को सख्या

श्रमिक उत्पादिता

सारणी २११ में उपरोक्त कल्पनाओं पर ग्रावारित प्रति श्रामिक उत्पादिता दी गई है।

प्रमरीका मे प्रति कृषि श्रीमक उत्पादिता भारत से लगमग तेरह गुएा। प्रविक है। वहाँ एक कृषक द्वारा लगमग इकतालीस व्यक्तियो को कृषि पदार्थों का समरए। किया जाता हैं।

श्रम प्रधिक उत्पादक तथा प्रधिक दक्ष माना जाता है यदि पहले से कम श्रमिक पहले से प्रधिक कृषि-उत्पादन करें। प्रतः प्रति हैक्टर उत्पादिता एवं कृषि-समृद्धि कृषि श्रमिकों को संख्या के ब्युक्कमानुपाती (इन्वसंती प्रोपोवनन) है। कृषि श्रोक में जनसक्या का प्रदेशाकृत वडा माग न्यून थम उत्पादिता का परिचायक है क्वोंक भूमि पर प्रमिकों का प्रत्योक दवाव उनकी प्रदक्षता का मुक्त को कारण है। इसके विगरीत श्रम की उत्पादिता को भूमि पर जनसक्या के दवाव को प्रदाकर बढ़ाया जा सकता है। यह दवाव मृन्यन

भारतीय कृषि-श्रथं व्यवस्था

4.4

₹४°€₹ ₹४°₹€ ₹^½°€°

¥6.64 ¥6.64

306.5

\$8.83

\$\$\$\$\$ \$\$\$\$\$

٠	1	Ħ	2. E	प्रति कृषि श्र	मेंक उत्पादित	सारत्यो २११ प्रति कृषि श्रीमक उत्पादिता (प्रति श्रींतक प्राप्ति व्यक्ति) : भारत	व्यक्ति):भारत		
***	कृषि ।		भूल्य	समक्त	कुल जनसङ्या ^क (४)	प्रति स्वक्ति समर्थन स्तर	कुल समपित व्यक्ति	कृपि यमिक सच्या	जस्मादिश
	erie s.		करीहरु करीहरू		करोड	(x)÷(x)	(a)÷(b)	सर्वेड	(e)÷(f)
\$662-68	\$0.583	356	3	3,500	አአ. ፀ ጳ	3.082	A3.5A	14.44	, in
35-23-8	श्चित्रह	5¢ 6°	or er	9×00 }	\$ 9. tr &	4.502	કુંગ.ગૃદ્	37.22	
18648-80	**0\$\$	ν γ	63	१ २२२७	× 2 a &	8.4%	30.6x	64.84	6 C.E
1							•		•

~ ! ~ !

0528

धनुपात (लैन्ड-मैन रेशियो) श्रथात् प्रति व्यक्ति कृषिगत क्षेत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है। मारत में भू-जन अनुपात इस प्रकार है:

साराणी २.१२ प्रति व्यक्ति बोया गया तथा फसल क्षेत्र : भारत (१६६ = - ६६)

कुल जनसक्या	निवस दोया गया क्षेत्र	कुल फसल क्षेत्र	प्रति व्यक्ति क्षेत दोयागपा	फमल
५२४१ करोड़	१३७६ लाख हैक्टर	१५६२ लाख हैक्टर 🌣	२६ हैक्टर ०.३०	हैक्टर

े रून, अमरीका तथा मैक्सिको मे प्रति व्यक्ति कृषियत क्षेत्र भारत की ब्रपेक्षा सात से नौ गुना तक ब्रधिक है परन्तु जापान मे प्रति व्यक्ति कृषियत भूमि भारत मे प्रति व्यक्ति कृषियत भूमि का पौचवाँ भाग है।

२.७ श्रम उत्पादिता में वृद्धि के उपाय

उपरोक्त विश्लेपण से यह स्पष्ट है कि प्रति व्यक्ति दक्षता में मुखार करने हेतु रचितं कृषि-नीति के निम्न मुख्य लक्ष्य होने चाहियें।

- (1) इसके लिए प्रयम प्रावश्यकता इस बात की है कि कृषि का उत्पादन बढ़ाया जाय । प्रति हैक्टर उत्तज उत्पादन-प्रक्रिया मे तकनीकी मुपारों तथा कृषि के मशीनीकरण, द्वारा बढ़ाई जा सकती है । धूमि-उत्पादिता के बढ़ाने के उपायों का प्रययन हम परिच्छेद २ ५ में कर वहे है ।
- (ii) हमारी नीति का दूबरा लक्ष्य भूमि की जनसच्या के प्रत्यविक मार से मुक्त करता है। इसके लिए अहीं यह आवश्यक है कि उदरादन की एक निर्देश्ट मात्रा को उपजाने के लिए अम की मात्रा वो कमा किया जाय, वहाँ दूबरी और कृषि जनसंख्या के एक बड़े माग को प्रत्य व्यवसायों में ध तरित करने की भी प्राव्य कता है। अप उत्पादिता मंशीनी तथा श्रम वचल उपकरों के प्रयोग द्वारा बढ़ाई जा सकती है। कृषि के धाशीकरण (मंशीनीकरण) के फलस्वस्य थोड़ से कृषि श्रमिको द्वारा सारे देश के लिए बाहान्न सादि उत्पन्न करना संमव होगा।

प्रत्य घपो में जनसंख्या का हस्तांतरण कृषि के बाहर रोडगार के ऊँचे स्तर तथा गुरड मांग पर निमंद होगा। श्रम को कृषि क्षेत्र से बाहर कारकानों में सपाने के लिए कृषीतर क्षेत्रक का बड़े पैमाने पर चिस्तार करना पड़ेगा। कृषि के पंत्रीकरण तथा बड़े पैमाने पर सीधोपिक विस्तार से कृषीतर जनसंख्या में तेजी से बढ़ि होगी।

परन्तु कृषि यंत्रीकरण तथा धीयोगिक प्रसार के तिए बहुत प्रीयक पूँजी को मांग होगी। प्रस्पविकतित प्रबंध्यक्त्यायो में पूँजी उत्पादन का दुनंगतम सामन है। वास्तव में पूँजी-प्रवाद का प्रमाव ही कृषि क्षेत्रक में धीमी तकनीकी प्रगति केनिए उत्तरवारी है। दूसरो भीर यम का मति बाहुल्ट है, इसतिए बांधनीय यही है कि ऐसी कृषि-प्रणाती का विकास किया बाय जिसमें अन-संसाधनों का प्रायक्तम उपयोग हो सके। अम सनि- विश्वस्त (लेवर धोरिएस्टेड) तथा श्रम प्रधान सिन्धाओं में ध्रधिक श्रम का उपयोग किया जा सकता है। इसी प्रकार दोहरी व रिले फमलो (दिले आंप्म) मे भी ध्रधिक श्रमिकों को काम दिया जा सकता है। सक्षेपतः थोड़ी पूँजी श्रीर बहुत श्रधिक परिमास मे मानव श्रयाम उत्कृष्ट परिसाम श्राप्त कर सकते हैं तथा कृषि-उत्पादिता मे पर्याप्त वृद्धि कर सकते हैं।

२.= प्रति थम-घंटा उत्पादिता

उत्सादिता की उपरोक्त परिभाषा का कृषि श्रमिकों द्वारा कृषि कार्य के लिए किये गये श्रम के परिसाण से कोई सम्बन्ध नहीं है और इस प्रकार यह योवपुक्त है। उदाहरएगये . १९६१ की जनसक्या के अनुसार प्रत्येक बह स्वित्त (चाहे बह पुरुष, स्त्री या बानक हो) जो प्रतिदिन एक घन्टे से प्रिषक सेती का काम करता या कृषि श्रमिक भाना गया गया । यह भी ध्यान रहे कि एक बालक या स्त्री उत्तमां काम नहीं कर सकते जितना काम एक पुरुष कर सकता है नयीकि उनकी कार्यकुष्णावना समान नहीं हो सकती। इस सदर्भ मे प्रिषक कराव है स्थीकि उनकी कार्यकुष्णावना समान नहीं हो सकती। इस सदर्भ मे प्रिषक साथक साथक साथक सकत्यना यह होगी कि श्रम के परिमाण की एक इकाई द्वारा किये गये उत्सादन की माया जाय।

त्रतः थम-उत्पादिताः कुल कृषि-उत्पादन कुल प्रयुक्त श्रम-परिमाण

श्रम का परिमाल श्रम की वह मात्राहै जो श्रम-शक्ति द्वारा एक प्रविध के दौरान लगाई गई हो ।

कृषि क्षेत्रक में कुल समुप्रयुक्त अस के परिमाण के आकलन की समस्या काफ़ी जटिल है वर्गीक कृषि एक मोससी अवसाय है। फलत. लोगो की एक दही सच्या की पूरे वर्ष के लिए रोजनार प्राप्त नहीं होता। इसलिए अस के परिमाण को मक्ति के लिए स्वे किन होगा कि कृषि-असकारिक ने कृषि कार्य पर कुल कितना समय लगाया प्रयन्त अस-परिमाण अस-सम्प्र-सिक्याल (लेकर टाईम डिस्पोजीशन) की सकल्पना पर आधारित होना चाहिए। इसी प्रकार पुरुषो, स्विपो तथा बातकों द्वारा किये गये अस को एक समान भावकों (दूनी- कार्य पुनिद्दल) में अबक किया जाना जाहिए। अस लिविष्ट (लेकर इनपुट) के कुल पत्टो को पत्किलत करते समय पुरुषों, स्विपो तथा बातकों की दस्ताला में अन्तरों को ध्यान में रखता होगा। अस-परिसाण को अस पप्तरों में गांपा जा सकता है।

अम-भंटा (मैन भावर) अम का मानक मात्रक है तथा एक वयस्क पुरुष थिमिक द्वारा एक घटे में किये मधे अम का परिमाण है। उदाहरणतः यदि एक स्त्री की कार्य-कुललता एक वयस्क पुरुष की कार्य-कुललता के तीन चौचाई के समान हो तो उस स्त्री द्वारा एक घटे में किया गया अम १/६ अम घटे के समान है। कई बार अम के परिमाण को अस पार्य में भी मापा जाता है। आयः एक अम-दिन साठ अस-पण्टों के समान माना जाता है।

कृषि श्रम के परिभाग के श्रीभनव झांकड़े किसी भी झोत से उपसब्ध नहीं हैं। इस दिशा में किये गये मुख प्रयस्त केवल सोमित उद्देश्यों को ही पूरा करते हैं। सारशी २.१३ में भारत में कृषि-कार्यों पर अनुभयुक्त श्रम श्रम-पण्टों में दिया गया है।

साराणी २.१३ कृषि उत्पादन में प्रयुक्त श्रम का आकलन

वर्षं	कृषि श्रम (करोड श्रम-वस्टो में)	मूचकाक (११४६-५०= १००)
१६६४–६५	१७०६४	₹×8.4
१६६५–६६	१७४७२	१ ५₹-३
१६६६–६७	१७६०४	१५७.१
<i>१६६७−६</i> =	१८३४८	840.6
१९६५–६९	१८५०४	8 €8 €
9845-00	१६२८४	१६६.१
90-0039	१६७६४	४.इ.७१

सारणी २.१३ में हमने कृषि श्रम के मूचकांक परिकलित किए है। कृषि-उत्पादन (सर्व पण्य) के श्रोकड़े सूचकांकों के रूप में उपलब्ध हैं। श्रम-उत्पादिता उत्पादन सूचकांकों को श्रम सूचकांकों द्वारा विभाजित करके भी जात को जाती है। सारणी २.१४ प्रति श्रम-पटा उत्पादन दर्शाती है।

साराणी २.१४ प्रति श्रम घटा कृषि-उत्पादन : सूचकांक (१६४६-५०=१००)

वर्ष	कृषि उत्पादन (सर्व पण्य)*	लगाया ययाश्रम (सम धन्टा)	प्रति सम घन्टा उत्पादन
१६६४-६५	\$ 46.8	88€ 3	१०६-४
११६५–६६	१३२ १	१ ५३३	<i>۹</i> :۶
१९६५-६७	१३१-६	१५७.१	≈3,c
१८६७–६=	१६१. ०	8€0.€	800.0
१६६५-६६	<i>\$</i> x e · x	१६४ ६	0.73
१८६६-७०	१७० =	१ ६६.१	808.0
90-0039	१=२:२	१७३४	१०५.१

* स्रोत . अर्थ-मास्थिकी निदेशालय

सारणी से स्पष्ट है कि श्रम उत्पादिता प्रत्यन्त प्रनियमिन है। इसलिए कृषि-उत्पादन में दृत वृद्धि के लिए श्रम को भरसक प्रयास करना होगा। श्रम को प्रधिक उत्पादक तथा प्रधिक दक्ष बनाने में शिक्षा तथा प्रशिक्षण का बड़ा महत्त्व होता है।

२.६ शिक्षा एवं प्रसार

कृषि की उत्पादिता काफी हुद तक मानव-प्रयास की गुरावत्ता (बर्वालिटी ग्रांव सू-मन इक्टे) द्वारा प्रभावित होती है। कृषक स्वयं ही फसलें उगाता है, पशुषों का पासन पोपसा करता है, भोजन व तंतु उत्पन्न करता है तथा फार्म उपयोग सम्बन्धी निर्णय लेता है।

उसे बहुमुखी कार्य करने पडते हैं। वह एक ही समय में श्रमिक, व्यवस्थापक, लेखाकार, व्यापारी तथा सर्वोपरि सामाजिक प्राएी है । इसलिए कृषि को ग्रधिक उत्पादक बनाने के लिए कुपक को ही नवीन विधियो और नव-त्रियात्रो को सीखना व अपनाना होगा। ऊँची उत्पादक दरें समग्र उत्कृष्ट प्रवन्य का परिएगम हैं। कृषि के ब्राधुनिकीकरण के लिए कृषि श्रम को नवज्ञान व नव-कौशल का ग्रजन करना होगा । इसीलिए श्रमिकों का शिक्षए व प्रशिक्षण बहुत महत्त्वपूर्ण है। शिक्षा तथा प्रशिक्षण द्वारा ही मानव प्रयास की गुणवत्ता को बढ़ाया जा सकता है; नव ज्ञान, कौशल व प्रविधियो का ग्रर्जन किया जा सकता है भीर उत्पादक कार्य के लिए मानव क्षमता का विकास किया जा सकता है। मानी रोजगार तथा वैपक्तिक चयन-स्वातंत्र्य (इन्डिविज्यल फीडम आँव चाँइस) के विस्तार में शिक्षा का महत्त्व बहुत श्रधिक है और मानव पुँजी में लगाए गए निवेश को तुच्छ नहीं समकता चाहिये। कृपकों को सूज्यवस्थित वैज्ञानिक ज्ञान तथा प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए एक ऐसी ब्यापक योजना बनाने की आवश्यकता है जिसमे लोक-सम्पर्क के सभी साधनों का विस्तृत उपयोग हो। इससे प्रति व्यक्ति वास्तविक आय मे काफी वृद्धि होगी। शिक्षा तया प्रशिक्षण के अनिरिक्त कुछ प्रन्य उपाय भी हैं जो मानव संमाधनों की गुणता को सुधारने तथा मानव क्षमताश्रों के विकास में सहायक हैं । उदाहरएातः बेहतर स्वास्थ्य सुविधाएँ, श्रविक पौष्टिक मोजन व मच्छा बावास श्रादि कारक श्रविक सामर्थ्य, सहनशक्ति, श्रोज तथा जीवन-शक्ति प्रदान करते हैं तथा जीवन-प्रत्याशा (लाइफ एक्सप्केटेन्सी) को बडाते हैं। ये सब बाते मानव कारक को प्रधिक इक्ष तथा प्रधिक उत्पादक बनाती हैं।

२.१० संसाधन उत्पादिता : ग्रार्थिक दक्षता

भूमि उत्पादन का दुर्जभ कारक है। श्रम प्रपेशाकृत बहुतता से उपलब्ध कारक है सौर इसका कुल निर्विद्धियों मे ३० से ५० प्रतिभात तक योगदान है। परन्तु इन दोनों प्रमुख कारको का उपयोग उचित दक्षता के स्तर पर नहीं किया जा रहा। भूमि तथा श्रम का श्रवस उपयोग न्यून उत्पादन एव उत्पादिता के लिए जिम्मेदार है। सतः यह धावस्थक है कि कृषि-उत्पादन में वृद्धि हेतु भरनक प्रयत्न किए जांव।

प्रश्न उठता है कि एक कृपक कितना उत्पादन करे ? सरल उत्तर यह है कि एक कृपक को इतना उत्पादन श्रवस्य करना चाहिये जिससे

- (१) उसे अपने लिए आवश्यक भोजन व कपड़ा मिल सके,
 - (२) प्रतिकृत परिस्थितियाँ होने पर सचालन-व्यय के लिए पर्याप्त ग्रजायश हो सके,
- (३) ग्रपने जीवन-स्तर में उन्तति के लिए तथा कृषि-मुखारों में निवेश के लिए कुछ प्रयोज्य ग्राय (डिस्पोजे बन इन्कम) प्राप्त हो सके।

इसके लिए संबुद्धि की ऊँची दर को बनाये रखना आवश्यक है। उत्पादन के सब कारकों की स्थिकतम उत्पादन दक्षता के लिए एक सुबद ब्यूहरचना का विकास करना होगा तथा संसाधनों का इस प्रकार से उपयोग करना होगा जिससे इच्टत आर्थिक दक्षता प्राप्त हो। पूँची, प्राप्नीक निषिटियों, प्रबन्धन, विष्णुन तथा वितरण आदि कारकों के प्रार्थिक दक्षता उत्पादन के मूट्य तथा निविटियों के मूट्य के बीच सम्बन्ध का वर्णुन करती है। कृषि-उत्पादिता वास्तव में संसाधनों की आर्थिक दक्षता है तथा उत्पत्ति-निविध्टि अनुपात में व्यक्त की जाती है।

उत्पत्ति-निविध्टि ब्रनुपात = कृषि-उत्पादन कुल निविध्ट

श्रतः उत्पत्ति-निविष्टि अनुपात सब निविष्टियों में किये गये एक रुपये के निवेश का पविष्य है।

प्रतिफल है। यदि उत्पत्ति-निविष्टि धनुपात एक से कम हो, तो फार्म व्यवसाय घाटे में चल रहा माना जाता है। खतः इस प्रनुपात को बढ़ाने के लिए सब धावस्यक उपाय सपनामे की

जरूरत है। सारहो। २.१५ में दिये गये उत्पत्ति-निविष्टि झनुपात विभिन्न कार्म प्रवन्यं ग्रष्टमयनों

से प्राप्त हुए हैं तथा विभिन्न क्षेत्रों में कृषि-रसता के सामान्य स्तर को दशति हैं।

	सारसी २१४	, उत्पत्ति-श्निव	विष्ट अनुपति	
		प्रति हैं बड	τ	
ਜੋ ੜ	सर्वेक्षय अवधि	कुल उत्पादन	कुल नागत (दास्तविक तथा वारोपित)	उत्पत्ति-निविध्ट बनुपात
चत्तरप्रदेश	१६५४-५५—१६५६-५७	६०३	४=२	१.२६
	१ <i>६६६</i> –६७	5225	११६६	१.२०
	१ <i>६६६</i> –६७	२७५४	१५३६	30.5
पंजाव	१ ह५४ –५ ५ <u>—</u> १ह५६–५७	803	¥05	٥.٤٤
प. दंगाल	१६५४-५५-५६५६-५७	48€	४७२	१.१५
त्तमिलनाडु	१ ह५४–५५—१ ह ५६–५७	388	२६२	30.5
महाराप्ट्र	१६४५–५६—१६५६–५७	१५३	१४६	१.०५
	१६४५–५६—१६५६–५७	२१०	१६६	१. २७
बांध्रप्रदेश	\$£¥७—¥ =— \$£¥£— ६ 0	६३२	१४४	۰.६⊏
उड़ीसा	१ ६५७ –५ ५— १ ६५६–६०	३०२	२ ६०	₹.₹
विहार	<i>१६५७–५=१६५६–६०</i>	名言意	३३६	१. २६
मंुं घेर	<i>१६५७—५=-</i> १ <i>६५६</i> -६०	800	₹€₹	१.२०
	१ ६५७–५ =—१६५६–६०	४५०	385	₹.३३ _
	१६५७-५=१६५६-६०	9 <i>≂</i> €	४६४	₹.३=
हरियाएा	११६१ – ६२—११६३-६४	१७२	५३०	₹.05
मध्यप्रदेश	११६२–६३—११६४–६४	. XžX	३४४	₹.२२
राजस्थान	१६६२-६३१६६४-६४	355	২৩০	3≂.∘
केरल	<i>१६६२–६३—१६६४–६५</i>	€'6'3	६२५	₹.०६
गुजरात	१ ६६६–६७	७६६	=13	<i>e3</i> .0

स्रोतः टेवित ४.४ इन्डियन एश्रीकसचर इन बीफः १० वा एडीसन

कृषि-उत्पादिता को प्रति इकाई निविध्दि कृषि उपन के मुक्कांकों द्वारा भी व्यक्त किया जाता है। यह उत्पादन-दक्षता का प्रियक शोधित माप है। इस विधि में कृषि-उत्पादन के सूचकाको को कुल निविध्दि के मूचकाकों द्वारा विमाजित किया जाता है और इस प्रकार उत्पत्ति-निविध्द्व अनुपत मूचकाकों के रूप में परिकलित किया जाता है। आरत में उत्पादन-सूचकांक उपलब्ध है एरसु कुल निविध्द के सूचकांक उपलब्ध नहीं है। प्रमाधिका में कृषि-उत्पादिता इसी विधि द्वारा परिकलित की जाती है।

उत्पादिता के ग्रन्य मापी का भ्रव्ययन करने ने पहले परम्परागत तथा श्राष्ट्रनिक कृषि मे भ्रन्तर को समभ लेना जरूरी है।

२.११ परम्परागत तथा आधुनिक कृषि

जैसाकि शहरो से बिदित होता है, परम्परागत कृषि प्रधिकाश निविष्टियो के लिए परम्परा से प्राप्त सत्तापनो पर निर्मर है प्रयीत निविष्टियो का प्रधिकाश उन सत्तापनों से प्राप्त होता है जो परिवार के स्वामित्त्व में हैं और जिन्हें खरीदना नहीं पड़ता। हुसरी भौर प्राप्त होता है जो परिवार के स्वामित्त को है जो परिवार के साज है के मानव श्रम (हाय के तदर), कर्रण (ई व्यान), सिंचाई तयो पादप रक्षाण (प्लान्ट श्रीटेक्सन) पदार्थ प्राप्त श्रीत तिविष्टियों हो से निविष्टियों को निविष्टियों को निविष्टियों को निविष्टियों को निविष्टियों को के बाहर उत्पादन किया जाता है तथा उपयोग के निष् उन्हें खरीदना पढ़ता है। दूसरी और पारिवारिक फार्म, पूँजी व श्रम जैमी परम्परागत निविष्टियों परिवार में से ही प्राप्त होती हैं और कृषक को उनके लिए फार्म के बाहर कुछ खर्च नहीं करना पढ़ता । प्रतः फार्म में श्रीत निविष्टियों तथा कुम निविष्टियों में म्राप्ता उसके प्राप्तिकरित्रण का सुचक है। बारणी २ १६ में दिए गए खर्चक ने प्राप्त पड़ार पर प्राप्तिकरित्रण को कोट (दिग्नी म्राव्या स्वर्ता) २ १६ में दिए गए खर्चक ने प्राप्ता पड़ार पर प्राप्तिकरित्रण की कोट

सारसो २.१६ बाधुनिकीकरए की कोटि. 'प्राधुनिक तथा कुल निविध्टियों पर मूहवामियो द्वारा संचानित फार्मों मे प्रति एकड व्यय' नाडियाद तालुका के सैम्पल फार्मः परिमाख प्रमुसार (६९यो मे)

				आभुनिक	निविष्टियाँ			बाधुतिकीकरण का सूचकाक
वरिमाण वर्ग	उर्व रक	कीट नायी	सिचाई	ट्टीवटर	कु ल	अग्य निविष्टियाँ	कुल	
लघु	₹₹.•	- Q	५६.०	₹₹.0	₹.४0 \$	0.339	₹0४.0	٧٤.٥
मध्यम	४१ ०	ο¥	0.03	₹ 5.0	१५६.५	२५५ ५	४१५ ०	०,३५
बडे फार्म	४६ ०	₹.₹	₹७.०	१७०	१४ ४-२	२८६ व	¥38.0	\$ 8.0
सर्वे	४३.०	0.5	৬২ •	१७,०	१४५.८	२६३.२	808.0	٥.३६

छोत : अप्रो-इकोनोमिक रिसर्च सैन्टर, वल्लभ विद्या नगर, गुत्ररात ।

कृषि पूर्णतः आधुनिक कही जायगी यदि उत्पादन-प्रक्रिया मे प्रयुक्त सभी निविष्टियों

को क्रय करना पड़े। इस परिमाषा के अनुसार यदि एक क्रयक को परवरागत निविष्टियों के लिए भी खर्च करना पड़े ब्रायांत्र यदि वह भूमि पट्टे पर ने तथा श्रीमकों को मजदूरी दे तो क्रुंबि ब्रायुनिक कहलाएगी चाहे वह ब्रायुनिक वैज्ञानिक निविष्टियों तथा पूँची उपस्करो का प्रयोग न भी करे।

यहाँ यह अपन उठता है कि यदि नशीन निविष्टियो तथा आधुनिक मशीनरी को खरीदने के लिए आयश्यक पूर्वो प्राप्त हो तो क्या कृषि का पूर्ण प्राधुनिकीकरण सम्मव है ? उपरोक्त मायदढ के धनुसार ऐसा सम्मय नही है। प्राधिक से धर्षिक हम आधिक आधुनिकी-करण ही प्राप्त कर सकते हैं। इसके निम्म कारण हैं '

(i) नई टैक्नोलोजी जो नवीन निर्माण्टयों पर निमित है वही लागू हो सकती है जहाँ पर्याप्त मात्रा मे सामियक जल की व्यवस्था सुनिमित्रत हो प्रयाद यह छिनित क्षेत्रों तक हो सीमित्र है। मीमत में जल-इसापनो हारा चुन न-र- करोड़ हैक्टर भूमि की स्वित्ता है जो उन्न लुष्य भूमि (कट्टीवेक्स लेंद) का ४२ र प्रतिश्वत वनता है। इस प्रयं मे नवीन टैक्नोलोजी वहाँ ग्रन्छी प्रकार ने लागू नहीं की जा सकती जहाँ जल हुण्याप्य हो या नियमित तथा पर्याप्त मात्रा मे उपलब्ध न हो। इस प्रकार कुफ लुष्य पूर्मि के ४०.८ प्रनिश्वत मात्रा में जो वर्षा पर आर्थित है, किप परंपरायत ही रहेगी।

(11) भारत में कृषि मुख्यत परिवार-उद्यम है। परिवार अति प्रमुर थम शक्ति (सुपर एवरडेंग्ट लेवर फोर्स) का मुख्य स्रोत है। इस अम शक्ति के लिए कृषि से बाहर वैकल्पिक रोजगार के अवसर नहीं के बराबर हैं और इस प्रकार उसकी विकल्प लागत शूल्य है। परिवार अम के एक कडे भाग का उपयोग नहीं किया जा सकता। कृषि के आधुनिकीकरएं तथा उत्पादन दक्षता में बृद्धि के लिए यह आवश्यक है कि कृषीवर क्षेत्रक अर्थोंतु उद्योग और सेवाओं मे रोजगार के मिषक अवसर प्रवान किये जाएँ।

ग्रतः कृषि के भागुनिकीकरण में द्विया यातायात (टू वे ट्रैफिक) सिन्निहित है.

(क) विस्तारशील कृपीतर क्षेत्रक से आधुनिक निविध्दियों का अन्तर्वाह, (ल) कृषि क्षेत्रक से कृपीतर क्षेत्रक की ओर श्रम का बहिवाह ।

कहने का श्रीमशाय यह है कि उद्योग का विकास तथा कृषि का रूपांतरण साथ साथ होने चाहिये । कृषि का कारक-बाजारों (फैक्टर माकेंट्स) द्वारा बृहत्तर प्रयंध्यवस्था के साथ एकीकरण (इन्टीप्रेशन) कृषि के प्रापुतिकीकरण की मूल गर्त है। कृषि -उत्पादिता में बृद्धि के फलस्वरूप विकेस प्रथिवेष (माकेंटेबल सरप्तस) में वृद्धि होनी है तथा एकीकरण क प्रविचा को वल मिलता है।

यहाँ निविष्टियों तथा फार्म उत्पादन व्यय के स्वरूप का संक्षिप्त विश्लेषए। उचित हो होगा । सामान्यतः फुछ निविष्टियों उत्पादक को प्रप्ते पास से ही प्राप्त होती हैं जैसे भूमि, दूंजी, परिवार-अस, क्षेत पर उत्पादित बीज, बाद तथा पहुलों का चारा इत्यादि-इत्यादि। इत सर्दे को क्षापतें वे भग्ने पास हो रखते हैं, इसलिए 'अस्वियादित लगातें '(रिटेश्ट कॉस्ट)कहाताते हैं। दूसरी और जो लागरों फार्म के बाहर निविष्टियों के विश्वेतायों को देनी पढ़ती हैं 'नकद वस्तु लागते' (पेड ग्राउट कॉस्ट) कहलाती हैं।

बयोकि कृषि-उत्पादिता प्रयात उत्पक्ति-निविध्द-मनुपात बास्तविक प्राय तथा वास्त-विक सर्च के प्राथार पर परिकलित को जाती है, इसलिए खेत पर उत्पादित चारे मादि मदो का मूल्य कुल ब्राय मे सम्मिलित नहीं किया जाता। इसी प्रकार परिचार तथा विनिमय श्रम (या निःगुरुक श्रम), प्रपने खेत का बीज, चारा तथा खाद ग्रादि निविध्दियों का मूल्य कृषि उत्पादन खर्चों से बाहर रहा जाता है तथा व्यय मे सम्मिलित नहीं किया जाता है।

भारत में उत्पत्ति-निविध्द धनुपात से सम्बन्धित धाकहों को एकत्र करने के लिए कोई बिशेष प्रयत्न नहीं किए गए हैं। सिवाय 'फामं प्रबन्ध ष्रस्ययन' (फामं मैनेजर्नेंट स्टडीज) जैसे काराविस्त तथा छुट पुट प्रयत्नों के, इस विशा में कोई गम्भीर प्रयत्न नहीं किये गये। यह हुमारी सास्थिकीय सम्बन्धता का दु खद निवर्शन है कि वयों तक महत्त्वपूर्ण समस्याओं से सम्बन्धित सम्बन्धिक उपलब्ध न कराए जाय। इनके विना सरकारी कृषि-नीतियों की जॉब करना किंदन है।

२.१२ कृषि-उत्पादिताः उत्पत्ति-निविध्ट अनुपात

धायिक दक्षता में वृद्धि के लिए यह धावश्यक है कि ऐसे उपाय ध्रपनाये जायें जिनसे
निविधियों पर सर्चे हुए एक रुपये के बदते में अपेक्षाकृत अधिक उपज मिल सके। इससे
ही संबधित एक और प्रश्न मो है कि 'इस एक रुपये से कीन-कीन सी और कितनी-कितनी
निविध्यां बरीदी जाये? एक बात अनिवायं है और यह यह कि निविध्द-कारकों का
स्थोजन इस प्रकार किया जावे कि लागत की प्रति इकाई के बदले में अपेक्षाकृत अधिक
उत्थादन प्राप्त हो।

कृपक की मुख्य समस्या यह है कि उसे धपने संसाधनो ने ब्राविकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए कितनी पूँजी की प्रावस्यकता होगी ? उसे उन निविदिट्यो (जो वह दूसरों से सरीदता है मीर जिनके लिए उसे नक्टर राणि देनी है), के लिए पूँजी का प्रवस्य करना पड़ेगा । अतः उत्पादनन्य स्थात काफी हद तक कृषि की परिवर्ती (प्रचालन) लागती पर निवर्ग होगी प्रयांत उस व्यय पर निवर्ग होगी जो वह बीजों, उबेरकों, साद, माडे के श्रम, कर्पए, सिचाई तथा पीय-रक्षाण प्रवार्थों पर करता है। यही कारए। है कि कृषक इस व्यय में किकाउत करना चाहते हैं जो ये कृषि के बाइर निविद्यों के विकताओं को देते हैं तथा प्रतिपादन व्यय स्थान कि स्थान को देत हैं तथा प्रतिपादन व्यय स्थान कि किताओं से सहस्य है व्ययोक्त उपयोग से हिकाअपन नहीं करना चाहते हैं विवाद का कृषि-य्ययंश्यवस्य के विकास में विकास महत्व है व्ययोक्त उपयोग से ही उर्याक्त निविद्य का कृषि-य्ययंश्यवस्य के विकास में विकास महत्व है व्ययोक्त उपयोग से ही उर्याक्त निविद्य का कृषि में में बुद्ध होती है। इसीलिए उत्यसि-परिवर्ती व्यय-अनुपात, उत्तिति-विविद्य-अनुपात की अपेका दक्षता बेहत सात है। उत्तिल ए उत्ति-परिवर्ती व्यय-अनुपात, उत्तिति-विविद्य-अनुपात की अपेका दक्षता के वहत सात है।

क्षक का मुख्य उद्देश्य घरिक क्षि-उत्पादन करना है परन्तु गहस्वपूर्ण प्रश्न यह है कि ऐसा किस लागत पर हो ? उत्पादन-लागत में कभी धार्षिक दक्षता का महस्वपूर्ण घंस है। धत: क्षक को प्रिषिकतम उत्पादन करने के लिए निविध्टियों का 'स्वूनतम लागत सिम्मक्षरा' (सीस्ट कॉस्ट कॉस्टिनेगन घॉन दनपुद्स करना पड़ेगा)। यह उद्देश्य तभी भूरा हो सकता है यदि खेती में नवीन लामकारी प्रविधियों को प्रपनाया जाय और विभिन्न निविध्दियों न्यून रियायती कीमतीं पर उपलब्ध हों। नई कृषि मधीनों तथा यत्रों का प्राविष्कार, अधिक पैदाबार वाली किस्म के बीजों का विकास, पशुपन की नसल में मुखार तथा नएं क्यों का विकास, उत्पादन-दक्षता तथा उत्पत्ति-निविध्ट-प्रमुपात को बढ़ाने में सहायता वेते हैं।

बतंमान संदर्भ में कृपि-उत्पादिता 'अति इकाई लागत उपज' द्वारा मायी जाती है। इसारे शब्दों में यह एक दुर्घ्य के क्या का प्रतिकृत है। उत्पादिता तथा शस्य-स्वरूप के सवब के प्रताम में हम कह सकते हैं कि यदि 'क' फतल के उत्पादन में निवेशित एक रूपमें का प्रतिकृत 'ल' फतल के उत्पादन में निवेशित एक रूपमें का प्रतिकृत 'ल' फतल के उत्पादन में तिवेशित एक रूपमें का 'त्रा' करतक के उत्पादन में तिवेशित एक रूपमें के प्रतिकृत से प्रधिक हो तो संसायनों का 'ल' फतल के उत्पादन में लगा देता लाडिये।

देखा जाय तो एक कृषक सपने कार्य से स्थिकतम उपन प्राप्त करने की स्पेक्षा प्रिष्कतम साथ प्राप्त करना साहेगा। तो उनकी हरिट से प्रति इकाई लागत उपन की प्रपेक्षा प्रति इकाई लागत उपन की प्रपेक्षा प्रति इकाई लागत निवल लाम फामें-दक्षता का प्रधिक उपनुक्त माग है। प्रतः फामें-दक्षता का प्रध्यत्म कृषि संक्रियास्में (फामें प्रापदेशन) की लाभकारिता (प्रोप्टिटेबिलिटी) के संदर्भ में किया जाना चाडिये।

निवल लाभ (नेट प्रॉफिट) ≔सकल ग्राय-कुल लागत।

प्रति इकाई फार्म-दक्षता ग्रथींत् लामकारिता = निवल ग्राय कूल लागन

सारली २.१७ मे, फार्म प्रवन्य प्रध्ययनो के ग्रावार पर उत्तर प्रदेश मे कृषि-व्यवसाय की लाभकारिता (प्रोफिटीवलिटी) दी गई है।

सारसी २.१७ प्रति हैक्टर ग्राय तथा लागतः कृपि-व्यवसाय

विला	सर्वेक्षण अवधि	सकल आय	कुन लागन	नित्रल साम	प्रति इकाई लागतलाभ
मेरठ, मुजपफरन	।गर*१६५४-५ <u>५</u> से				
•	१६५६-५७	६०३	308	158	٥.२६
मुजयफरनगर्†	१६६६-६७ से				
-	१ ६६ = - ६६	२७५४	3528	१२१५	30.0

⊹फसलें: गेहूँ, चने,गन्ना ⊹फसलें: गेहूँ व गन्ना ⊹लागत : नकद तथा झारोपित * छोन : फार्म भेनेप्रमेट स्टडोज रिपोर्ट, १६९६.

इस अवधि में क्षेत्र का प्रति इकाई लागत लाभ तीन गुएग हो गया है। २.१३ लागत संरचना तथा फामं ब्यवसाय-प्राय

प्रत्येक व्यक्ति मपने उत्पाद का न्यूनतम लागत पर उत्पादन करना चाहता है। हम यह मध्ययन कर चुके हैं कि प्रत्येक कृषक उस सर्च में जो वह काम के वाहर निविध्ट-कारकों के विकेताओं को नकद या जिन्स के रूप मे देता है, किकायत करने का प्रयत्न करता है। यह प्रतिवारित व्यय (कॉस्ट रिटेन्ड) की ग्रीर च्यान नहीं देता। इसिन्द वह प्रपनी सकत प्राय में से परिवर्ती लागत (वेरियंवल कॉस्ट्स) निकाल कर जो उत्पादन का मूल्य देवेगा, उसे प्रिक्तम बनाने का प्रवत्न करेगा प्रयत्ति वह प्रति इकाई परिवर्ती व्यय से प्रथिकतम कृष्ट (काम)

फार्म(कवि) व्यवसाय ग्रायः=सकल ग्राय-परिवर्ती लागतें ।

प्रति इकाई परिवर्ती लागत ग्राय = कृषि व्यवसाय ग्राय कृत परिवर्ती व्यय

(परिवर्ती सागतें वे व्यय हैं जो कृपक नकदी या जिन्स के रूप मे करता है) सारखी २.१८ देखें ।

प्रतिकामं नकद व्यय

सारएपे २.१८ पजाब में बडे फार्मों की लागत सरवना तथा लामकारिता (रुपयो में)

फार्म

कुस

प्रति इकाई

वर्ष स	कल बाय	খী স _	उर्वरक	बाद	मजदूरी	बन्य	न कद स्पेये	ध्यवसाय स्राय	परिवर्ती लागत कृषि व्यवसाय क्षाय
१ ६६६–६७	१६३४०	प्रश्	११६०	२१५	२२६०	१६८०	४५६०	१०४८०	१.⊏
78 519-55	819380	€84	91930	300	325	20%0	42301	4833	9-3

सारागी से स्पष्ट है कि फार्म-व्यवसाय की सामकारिता मे कमी हुई है।

कृषि व्यवसाय-प्राय (फार्म विजनस इन्कम) यह प्रतिकल है जो कृषक को बीज, खार, वबंदक, साड़े के मानव अम, पशुष्मम, भू-राजस्व, सिचाई तथा लगान प्रादि पर नकद या जिल्ला के रूप में किये गये व्यव को पूरा करने के उपरात प्राप्त होता है। प्राप्त व्यवसाय साय कृपक के स्वामित्व याने ससाधनों प्रयान पूर्मित प्रतिक्रत दूरी के किये पान कृष्ण के स्वामित्व याने ससाधनों प्रयान प्रतिक्रत विज्ञा कृष्ण प्रतिक्रत है। वयोकि इत संसाधनों के मूल्यों के प्रारोग्ध में धनेक समस्ताएँ होनी हैं तथा व्यवस्वपदक मूल्याकन (क्वेनिक इते प्रपूष्ण) करनी पहला है इसलिए मारतीय परिस्थितियों में विभिन्न कोत्रों में कृषि प्राय-स्वरों में सुवना करने के लिए नेट (निवन) ब्राय सार्यक संकल्पना मही है। ऐसा करने के लिए कृषि-व्यवसाय-प्राप्त प्रधिक सार्यक संकल्पना है।

इसलिए विभिन्न क्षेत्रों में कृषि व्यवसाय दक्षतायों में ग्रन्तर का ग्रम्ययन करने के लिए निवल प्राय-कुल लागत अनुपात (अति इकाई लागत लाग) की प्रयेक्षा कृषि व्यवसाय-ग्राय-नकद एन जिन्स व्यय प्रनुपात (अयर्गन प्रति दकाई परिवर्ती-ग्रागत कृषि व्यवसाय ग्राय) प्रायक नार्यंक माग है। सारारा २,१११ में कार्यं प्रवय-प्रव्यायनों के द्यापार पर विभिन्न क्षेत्रों में कृषि व्यवसाय प्राय-क्कार जिन्स व्यय अनुपात दिए गए हैं।

घान की खेती से सबसे अधिक कृषि-व्यवसाय-आय तामिलनाडु से प्राप्त होती है जो सिचित ऋतु Iव सिचित ऋतु II के लिए कनश. ३७३ रुपसे प्रति हैक्टर तथा ४५९ ६०

उत्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता

साररणी २१६ (क) धान की कृषि से प्रति हैक्टर प्रतिफल (रुपयों में)

9	२	3	¥	¥	4
क्षेत्र	फसल	सकल आय	नकदवजिन्सब्यय	कृषि व्यवसाय आ	य अनुपात (१):(४)
प. बगाल	ग्रमान	¥25.8	२ ४३.२	२६⊏ॱह	१. 0€
	ग्रीस	४१३•६	१ ६≒ ४	२१५.२	₹.०=
तामिलनाडु	सिचित ऋतु I	=£2.0	४१≒-६	३७३-१	90.0
	" "II	≃ Χ ≨.Χ	४०२ [,] ३	እ አኔ.5	१-१२
ग्राध्य प्रदेश	", "I	७.०१७	४२७.द	3.55	०.७४
	,, ,, 11	909.2	8.508	२३४.७	٥, ٥ م
	श्रसिचित धान	₹€4.8	583.3	8 8.8	०.६१
उडीसा	••••	3055	१५०-२	१५८-६	8.0€
बिहार		६६३.७	२१६७	₹60.0	१⁻२३
मध्यप्रदेश		80x E	१५८-८	२४७.१	१-५६
केरल		3.08	<i>६६४</i> .२	१६६७	०.४४

स्रोत काम भैनेजमेट इस इण्डिया, मिनिस्ट्री ऑफ फुछ, सप्रेस, १९६६.

प्रति हैक्टर है। सबसे कम कृषि-व्यवसाय प्राय जड़ीसा से प्राप्त हुई जो १५८.६ रु० थी। यद्यधिकरल में प्रति हैक्टर नकल स्राय (६३१ रु०) काली के वी थी, कृषि-व्यवसाय-स्राय केवल १६६ रु० रु० प्रति हैक्टर थी। इसका कारए नकद व जिन्स व्यय है जो केरल में इसरे क्षेत्रों की लुलना मे सबसे प्रधिक है। के वी परिवर्ती लागत का मुख्य कारए यह है कि इस क्षेत्र में प्रविकास मानव मन मजदूरी पर सिलता है। स्पष्ट है कि केरल मे कृषि-व्यवसाय-प्राय-नकद-व्यय-प्रमुचात दूसरे लेशों की प्रपेक्षा सबसे कम है। यह प्रमुचात संध्यप्रदेश के लिए सबसे प्रविक्त है जहाँ एक रुपये के परिवर्ती व्यय के फतस्वरूप १.५६ रु० की कृषि-व्यवसाय-स्राय प्राय प्राप्त होती है।

सारको २.१६(ल) से स्वष्ट है कि उच्चतम प्रति हैक्टर कृषि-व्यवसाय-प्राप हरियाका में सिचित नहें से प्राप्त हुई। हरियाका में सिचित नहें कमत के लिए सुवि-व्यवसाय-प्राप्त कर जिल्ला होने किए सबसे प्रयिक्त प्रति कि किए सबसे प्रयिक्त प्राप्त ने सिचित नहें कि तिए सबसे प्रयिक्त प्राप्त । राजस्थान में प्रति हैक्त है कि स्वी-व्यवसाय-प्राप १००० कि भीर प्रति हैकाई कि कर-जिल्ला व्यव । राजस्थान में प्रति हैकाई कि कर-जिल्ला व्यव कृषि-व्यवसाय-प्राप्त के प्रयोग ही सिच्या प्रति है की प्रति है की प्रति है की प्रति है की प्रति के प्रति है की प्रति के सिच्या कि प्रति है की प्रति के सिच्या प्रति है की प्रति के सिच्या प्रति है की प्रति के सिच्या प्रति है। प्रति कि सिच्या में स्वयं से से की प्रति कि स्व कि प्रति कि स्व कि प्रति कि से प्रति कि से विष्त हैं।

शस्य -स्वरूप की समस्या कृषि-व्यवसायकी लामकारिता से सम्बन्धित है। प्रत्येक कृषक

सारागी २ १६ (ख) गेहूँ की कृषि से प्रति हैक्टर प्रतिफल (श्पयों मे)

9	₹		3	¥	¥.	٠, ١
क्षेत्र	फमल		सकल आय	नकद व जिल्स व्यय	कृषि व्यवसाय साथ	जनुपान* (५): (४)
उत्तर प्रदेश	म्रसिचित	गेहैं	¥.\$35	0,≂05	१४६	,eX
	मिचित	,,	५०६६	₹ % =.¥	१५८ १	.ሄሂ
पजाब	ग्रमिचित	,,	\$ E X .=	\$ \$8.5	६ १.६	.¥Ę
	सिचित	**	४२८.०	२४४ ०	\$ 5 V. 0	X &.
हरियाणा+	ग्रसिचित	v	४६=.४	8x4.0	¥88.5	२६३
	सिचित		६७७ ०	१६५ ६	8=8.8	7.84
महाराष्ट्र	ग्रसिचित	,,	१४६ र	8.03	858	० হ १
(ग्रहमद नगर)सिचित	**	3.535	१६६१	€3 ⊏	•.ሂሂ
(नासिक)	ग्रसिचित		₹00.₹	5¥.0	१६.३	35.0
	मिचित	.,	२६१ २	२१७.४	0.₹0	85.0
राजस्थान	मिचित	**	५६४ ५	३७६.६	3.079	٥,٤٥

प्रति इकाई परिवर्गी लागत कृषि व्यवसाय-आय + सर्वेक्षण के समय प्रजाब का भाग

उस एमल का उत्पादन करना चाहेगा विसमें उमे लाभ की स्रपेक्षाकृत ऊँधी दर प्राप्त हो। यदि कं फसल के उत्पादन में प्राप्त प्रति इकाई परिवर्ती लागत कृषि व्यवसाय-प्राय 'वं फमल की स्रपेक्षा प्रधिक हो तो कृषक प्रपने ससाधनों को 'क' फमल के उत्पादन में समाएगा।

हुगारे वर्तमान अध्ययन के लिए अनेक जटिन सम्बन्धों का विश्लेषएं करना पड़ेगा। विभिन्न प्रायुनिक तथा परम्परागत निविध्य-कारकों के अतिरिक्त कृषि-उत्पादिता अथवा कृषि-व्यवास-आय जोतो के आकार, लाग्व-सरचना, कृषि-व्या की की कमतों, भूमि नीति तथा उपार मुक्तिमां के से अनेक कारकों द्वारा प्रभावित होती हैं। इनका उल्लेख सम्य अध्यायों में किया जाएगा।

अध्याय ३

जल प्रबन्धन तथा सिचाई

३.१ परिचय

पादप बृद्धि के लिए उत्कृष्ट अल का सामधिक तथा उचित मात्रा मे सगरए परमावश्यक है। पौषो को अकुरएा, बृद्धि तथा फलन के दौरान अनेक प्रमुख समयो पर जल की आव-स्पकता होती है तथा उत्कृष्ट बीज, उत्तम जुताई, उचैरक उपयोग तथा पादप-रक्षण जैमे उपाय मी अधिकतम उत्पादन का लक्ष्य प्राप्त नहीं कर सकते यदि समय पर जन की पर्याप्त

साराणी ३१ १६७२ मे बग्ति क्षेत्रों में वास्तविक तथा सामान्य वर्षा

वर्षा क्षेत्र	वाषि	क वर्षी	वृद्धियान्यनता	
	वास्तविक	सामान्य	सामान्य का प्रतिशत	
	mnıs. मे	mms मे	%	
१. नागालैंड, मनोपुर, मिजोरम,				
त्रिपुरा	१४२८ १	२०⊏६४	— ३ <i>२</i>	
२ उप हिमालबीन पश्चिमी				
बगाल	१ ८८३ २	२६७१ ह	— 3 o	
३ बिहार (मैदानी क्षेत्र)	≈88 €	१२४६.३	— ₹ ₹	
४. उत्तर प्रदेश (पूर्व)	७ ७७७	१११८४	− ₹ •	
५ राजस्थान, पश्चिम	२०२.=	३०७.२	—\$⊀	
६. राजम्थान, पूर्व	₹ 03 €	७२१.द	—¥ x	
७ मध्यप्रदेश,पश्चिम	८०५१	१०७६ २	 ₹ x	
५ स्वराप्ट्रवकूच	२६४.४	४६⊏ ह	— ५ ६	
६. कोकरण (गोवा समेत)	१७३६.४	२३२६.५	- 7×	
१० भव्य महाराष्ट्र	0. ¥	६८३१	X o	
११. मराठवाडा	₹₹₹.४	७ ३ ३ छ	— 火 ∘	
१२. विदर्भ	६६०.६	११००.६	Yo	
१३ तामिलनाडु (पाडीचेरी समेत)	१२१७.१	ξ.=Χ3		
१४. केरल	२७३०.२	₹ ५७ ६.३	+03	
१५. तिलंगाना	६५१.७	६५३ ५	—===	
छोत: विज्ञान तथा भू-भौतिकी क	त कार्यालय, पूना	, १६७३. (महानिदेश	यक नीस्वीकृति से)	

मात्रा उपलब्ध न हो । जल पौथो का जीवन रक्त है तथा इसका काल-समंजन, इसकी मात्रा तथा समग्र गुणुबत्ता कृषि-उत्पादिता के निर्धारण मे त्राति कारक हैं।

३.२ वर्षा तथा इसका वितरए।

भारत मे वर्षा जल-समरण का मुख्य स्रोत है और जहाँ तक कृषि का सम्बन्ध है, कृषक बुरो तरह प्रकृति की उदारता पर प्राध्तित है। वर्षा ध्रत्यिक प्रतिक्तित है तया सारणी ३१ में दिए पए वास्तिक एव सामान्य वर्षा के प्रोकड़े इस कथन की सत्यता की भली मांति दशति है।

सारणी से स्वष्ट है कि भारत में वर्षा केवल प्रत्यिक प्रतिश्वित ही नहीं प्रिष्टु इसका वितरण भी बड़ा प्रसमान है। उदाहरणायं पित्रमी राजस्थान जो बहुत कम वर्षा बाला क्षेत्र है उसमें केवल २०.१ cm, वर्षा हुई जबकि सामान्यत: वार्षिक वर्षा २०.७ cm. होती है। दुस्पी धोर उप हिसासयीन पित्रमी बंगाल में १८० cm. वर्षा रेकाई की पई जबकि सामान्य वर्षा २६७ cm. है। यह स्वष्ट है कि वर्षा को इट्टि से १९७२-७३ का वर्ष पहुकूत नहीं था। देश के प्रविकास मानों से वास्तविक वर्षा सामान्य वर्षा की घरेषा १८ प्रतिकृत नहीं भा वित्र के प्रविकास साठी होग्यंगृह, तटीय सांप्रयदेग, रायसासीमा, सामित्रनाड, दक्षिणी कर्नाटक तथा केरल में वर्षा मानान्य से प्रीयक हुई है।

वास्तव से पपों की अनिश्चितताएँ तथा अपसामाण्यताएँ सारत में कृषि के नियमित घटक हैं। अतिवर्ष देग का कोई न कोई भाग या तो मूखाग्रस्त (सामान्य से २० प्रतिग्रत कम वर्षा) होता है या बाड़ों से पीडिन होता है। सारदिंग में स्पष्ट है कि १६७२-७३ वर्ष में देग के अनेक भागों में भयकर मूखा पड़ा है। यह द्यान रहे कि जल का मात्र अकुटण को रोकता है और पीये को तेवी से बढ़ने नहीं देता। वर्षों को असकतता के कारद्या अकाव की सी परिस्थितियाँ उत्पन्न होती हैं जिसके बड़े मयंकर परिणाम होते हैं। अत्वधिक वर्षों बाती साती हैं, बढ़ी फसमों को बहाकर से जाती हैं, सार्वजनिक भुविषामों को हानि पहुँचाती हैं, जान-मात को नष्ट करती हैं तथा देग की प्रयंव्यवस्था पर दुष्प्रभाव झाती हैं। कहते का प्रमित्राय यह है कि वर्षों का अभाव प्रथवा अधिकता दोनों ही उत्कृष्ट कृषि के लिए ठीक नहीं।

सारागी ३२ वर्षा का कान-प्रनमार निवरण

कमाक	वर्षाऋतु	अवधि	वार्षिक वर्षका प्रतिश्रत
١.	दक्षिए-पश्चिमी मानसून	जून-सितम्बर	७.६७
₹.	मानसूनोत्तर	धक्टूबर-दिसम्बर	१३.३
₹.	शीत ऋतु ग्रथवा उत्तर-		
	पूर्वी मानसून	जनवरी-फरवरी	₹.६
٧.	मानसून पूर्वं	मार्च-मई	8.08

स्रोत . सारणी २.४ सक्षिप्त भारतीय कृषि १० वा सत्करण

मारत में वर्षा की एक सन्य विशेषता यह है कि प्रविकाश सेंत्रों में यह विकार-परिमारी मानतून ऋतु को अल्याबधि से सादित है तथा वर्ष के बृहतर नाम में यह बृहत ही कम होती है । कुनुवार वर्षा का वितरण उपरोक्त सारणी ३-१ से दिलामा गया है । इत कुनुवार वर्षा के एक प्रतिवृत्त से भी प्रिषक वर्षा दुन-सितन्यर के चार महीनों में होती है जबकि केवल एक चौबाद वर्षा वर्ष के शेए मान में हीती है । विभिन्न प्रविपयों में वर्षा का यह प्रसान वितरण समस्या को भीर भी प्रीषक विकट बना देता है । प्रिकितम लाभ प्राप्त करने के लिए यह धावश्यक है कि दर्षा का नियमण, सम्रहण तथा वितरण सामिक हो ।

वर्षा को प्रतिभिज्ञतत तथा सप्तमान्यता से तालपर केवल वर्षा को सात्रारसक विभिन्नता या इसकी पूर्ण अनुपस्थित से ही नही बल्कि इसके काल समंबन में विभिन्नताओं से सी है। सफल कृषि के लिए वर्षा कृषि की जल-प्रावश्यकता के अनुरूप होनी चाहिये जो ताप्तान, विकिरण, प्राप्तिक आईता, वात तथा नेटाबोली (अपाण्यवी) प्रत्रिताओं आदि पर निर्म है। मारत में वर्षा सत्यस्य अनियमित है। या तो यह बहुत जल्दी हो जाती है या बहुत दे से आरो है और इस प्रकार बहुत से क्षेत्रों ने कृषि सत्रियाओं के समय-विभाग में सब्बा हो जाती है।

जल्लेखनीय है कि राजस्थान, उत्तरप्रदेश, पश्चिम गुजरात तथा देश के अनेक अन्य मार्गों में मूखे (सामान्य वर्गों है २० प्रतिशत कम) की प्राधिकता (श्रोवेजिनटी) '३३ है अपिंदु प्रत्येक तीन वर्गों में वे एक वर्षे में सूचा पड़ने की सम्मावना है। सारर्गी १.३ में सर्वभारत प्राधार पर विधिनन वर्गों में हुई वर्षा-गरिमाण की तुनना की गई है। वर्गों की अनिचिवतता तथा अनिध्यितता स्पष्ट है।

सारसी ३.३ ग्रनाज-उत्पादन हेतु वर्षा सूचकाक

सराध	सामान्य	4640-14	46448	45.4.66	4666-60	1660-60	456-64
मानसून		£8.88	108.41	६४.१=	द २. द३	₹.¥.×	5 8.χρ
••	₹00	e¥.00\$	38.08	88.Kź	¥0.03	\$ 23.84	X.F.X
•	t	१०१.६१	₹ 0 ¥ . ¤ 0	98.70	4 3.43	₹0₹.00	58.3Y
	ि दक्षिण- पश्चिमी मानसून मानसूनोत्त तथा भीत	ि दक्षिस्य- पश्चिमी मानसून १०० मानसूनोत्तर तथा भीत भानसून १०० कृषि	विश्वसण- पश्चिमी मानसून १०० ६४.१४ मानसूनोत्तर तथा श्रीत मानसून १०० १७०.४७ कृषि	दक्षिण- परिचमी मानसून १०० ६४.१४ १०६.६१ मानसूनोत्तर तथा श्रीत मानसून १०० १७०.४७ ४७.४६ इपि	दक्षिण- परिचमी मानसून १०० ६४.१४ १०६.६१ ६४.१८ मानसूनोत्तर तथा भीत मानसून १०० १७०.४७ ४७.४६ ४४.१३ इपि	दक्षिण- परिचमी मानसून १०० ६४.१४ १०६.६१ ६४.१८ ६२.८३ मानसूनीतर तपा भीत मानसून १०० १७०.४७ १७.४६ ४४.१३ ४०.०७ इपि	दिक्षिण- परिचमी मानसून १०० ६४.१४ १०६.६१ ६४.४= =२.५३ १०६.४ मानसूनोत्तर तमाभीत तमानसून १०० १७०.४७ ४७.४६ ४४.४३ ४०.०७ १२२.४६ इन्दि

धोत : सारणी १, १९६०-६६ फोर्ड केन्स प्रोडक्कन, 'मीवम का सापेतिक योगदान और नवीन बीजोनिनते' रेक्त. डन्. किंगल। साररणी २.३ पर सरसरी तीर से नजर कालने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि १९६६-६७

सारिया १.२ पर सरसरा वार संनजर डालन पर यह स्पष्ट हा जाता है कि १६६४-६७ प्रविधित तथा १६६६-६६ वर्ष वर्ष की होष्ट से प्रतिकृत रहे हैं। १६६४-६६ तथा १६६५-६७ मे मयकर सूखा पष्टा है तथा वर्षा की कमी के कारण, लाख-उत्सादन में बहुत श्रिषक कमी हुई है। १६६८-६८ में भी यही श्रवस्या रही श्रीर लाखाना-उत्सादन १९६७-६८ के ९.५०५ करोड टन की श्रपेका १९६८-६९ मे ९.४०१ करोड टन हो गया।

.१६७-६६ के १.४०४ करोड टन की अपेक्षा ११६६-५६ में १.४०१ करोड टन हो गया। समस्था के उचित स्वरूप को समध्ते के लिए निग्न वार्तीपर विचार करना

मावश्यक है :

'सामान्य वर्षी' का ग्रीमपार उस वर्षा से है जो सामान्य मौसन परिस्थितियों मे प्राया-शित है ग्रयांन जिसको एक विशिष्ट प्रविध मे क्षेत्र द्वारा सामान्यत' प्राप्त होने की सम्भावना है। यह बाद रखना चाहिये कि मामान्य वर्षा का ग्रयं सामान्य परिस्थितियों मे प्रधिक-तम कवि-उत्सदन के लिए वर्षा की मामान्य धावश्यकता नही है।

मारत में कृषीय उद्देश्यों के निए वर्षा के विवरण का प्रध्ययन हम नेट कृषिगत क्षेत्र का वर्षण-परिमाणानुमार वर्गीकरण भी कर सकते हैं। सारणी ३.४ में नेट बोसे गए क्षेत्र को तीन वर्गी में बीटा पदा है।

- (१) अधिक वर्षाका क्षेत्र (११५० mms अथवा अधिक)
- (२) मध्यम वर्षाका क्षेत्र (७५०mms से ११५०mms)
- (२) न्यून वर्षाका क्षेत्र (७५० mms से कम वर्षा)

सारएपी ३४ वर्षा ब्रनुसार क्षेत्र का वर्गीकरए।

वया	दयो उच्च दया		मध्यमं वर्षा स्यून			न वर्षा	কুল ধল	
	(१११०	mms तथ	नधिक) ——	(0X9-99Xe	mms)	(৩২০ mmsই	कम)	
नेट बीया गया	क्षेत्र '	४ १७		¥ 2 ¥		80.8	१ ३.⊏१	
(करोड हैक्टर	मे) (३० २%)		(३५.७%)		(%9 8#)	(१००%)	

स्रोत सारणी २.६ समिन्त भारतीय कृषि १०वा सस्करण, १९७०.

३.३ कृत्रिम सिचाई सुविधायों के विकास की खावश्यकता

देश के १३-९ करोड हैक्टर कृषिगत क्षेत्र मे से लगभग ४१७ करोड हैक्टर भूमि मे स्रोसत ११४०mm. तथा प्रधिक वर्षा होती है। ४.६३ करोड हैक्टर क्षेत्र मे भीसत ७५०mm से ११४६mm तक वाणिक वर्षा होती है। तथाभग ४.७१ करोड़ हैक्टर भूमि मे ७५० mm (७४ सम या ३०") से भी कम वर्षा होती है भीर इनका एक वड़ा माग "गुरूक क्षेत्र" (बाई एरिया) कहताता है। अतः इस निम्न वर्षा के क्षेत्र का कुछ गाग ऐसा है जो दोर्घस्पायी मूलायस्त है। उच्च वर्षण क्षेत्रों (रीजनस आँक हार्द प्रसीपरेजन) मे वर्षा का वितरण इतगा ससंतीपजनक है कि कुछ एक क्षेत्र "गुक्त संवर" के हो जा मकते हैं। इन क्षेत्रों में फतल उत्पादन को मुनिर्वस्त करने के लिए यह धावस्थक है कि कृषिम सावास पुरिवामों का विकास किया जाए तथा कृषि के लिए जल की नियमित प्रास्ति हो। सिचाई एक अनिवार्य प्रावर्षण वितर हो सिचाई कि साव क्ष्रा सहस्व- कुछ की नियमित प्राप्ति हो। सिचाई एक अनिवार्य प्रावर्षण कि नियमित प्राप्ति हो। सिचाई एक अनिवार्य प्रावर्षण हो सिचाई हो सि एव कुत सहस्व- पूर्ण है। देखना यह है कि जल की प्राप्तिक क्षेत्र का विवस्त साम उठाया जाए। कृषक

को ब्रावश्यक समय पर पर्याप्त मात्रा में जल की प्राप्ति होनी चाहिये।

अहाँ तक प्रविक्त वर्षा वाले क्षेत्रों का सम्बन्ध है, ६० प्रतिव्रत से भी प्रधिक वर्षा मानसून ऋनु मे सांद्रित होनी है धीर शीतकाल तथा पिछने महीनों मे प्राप्य आद्रता दुहरी या बहु-फाल के लिए पर्यान्त नहीं। प्रत कृषि-उत्पादन मे बृद्धि तथा दुहरी व बहु-फालो के समर्थन हेतु संपूरक विचाई अरुणवस्यक है। दूसरी भीर विगेष जलाशों (पिट्कुलर मोहस्वर कनटेंट्स) के प्रवृत्त उपनुक्त फालों तथा शस्य-दबरूपों के विकास के लिए धनुसंघान कार्य का प्रशासाहन मी धावस्यक है। कृषि-रूपांतरण एक विश्वाल कार्य है धीर इसके लिए सतत प्रयासों की धावस्यक है। कृषि-रूपांतरण एक विश्वाल कार्य है धीर इसके लिए सतत प्रयासों की धावस्यक हो है।

जल जीवन का स्रोत है। परन्तु धनियन्त्रित जल जान-माल की काफी हानि कर सकता है। इसके प्रतिरिक्त बाढ़ें, भू-शरण, जबल्या एवं जल करित (सेम) उरपन्न करती हैं तथा भूमि-इस्तादिता व जल की उरकृष्टता की बुरी तरह से हानि पहुँ चाती हैं। बाढ़-समावित क्षेत्र का प्रमी तक तथ्यात्मक सर्वेक्षण नहीं किया गया। परन्तु ऐसा अनुमान हैं कि मार्च से वत्यमा १.६ करोड़ हैक्टर क्षेत्रक बाढ़-समावित हैं जिसमें से सममा ६० लाख हैक्टर क्षेत्र प्रतिवर्ध बाढ़ हो प्रमावित होते हैं। प्रतिवर्ध बाढ़ द्वारा प्रमावित होने वाला सब्द-क्षेत्र अतिवर्ध बाढ़ से प्रमावित होते हो प्रतिवर्ध बाढ़ द्वारा प्रमावित होने वाला सब्द-क्षेत्र लगभग २० लाख हैक्टर है। धासाम, विहार, उत्तरप्रदेश तथा परिचम बगाल जैसे कुछ राज्यों में बाढ़-समस्या ने विकट रूप बारण किया हुमा है तथा इस क्षेत्री की बाढ़ के प्रकोप के रक्षा करने के लिए कड़ उपायों का प्रयोग करना हिए। इत उपायों में बौद, मुखों विवा जन सिक्त से सा स्तरे के लिए कड़ उपायों का प्रयोग करना हिए। इत उपायों में बौद, मुखों विवा जन कि सी बाढ़-स्तर से क्ष्यर उज्जात, नगर-रक्षण्य-योजनाएं तथा जन्म बाढ़-सेवर-कर कार्यक्र मुख्य हैं।

रोचक बात यह है कि एक सम (cm) वर्षा एक हैक्टर भूमि पर लगमग १०० टन जल फेक्ती है। बहुत कम भूमियाँ इस सारे जल का अवशोषण कर सकती हैं। वर्षा सामान्यतः उस समय होती है जब भूमि कृषियात होती है तथा अपरवन की बहुत सिंध संभावना होती है। जोर से गिरतो वर्षा को बूदें भूदा को डीला करती हैं तथा इसकी लधु कर्णो में तोड़ देती हैं। जीर से गिरतो वर्षा को बूदें भूदा को डीला करती हैं तथा इसकी लधु कर्णो में तोड़ देती हैं। जीर हो भूमि संतृत्त होती है, पंक अपवाह (मडी रन घोफ) आरम्भ हो जाता है। भूदा जन क्षेत्रों से बहुती है वहां वर्षा तथा कर वर्षा कर सादित होते हैं। इस प्रकार जल का अनियत्रित प्रवाह अपने साथ लाखों टन उपेर-मुदा बहां के जाता है जिससे वर्षामान फलतो को भारो होति होती है तथा आमामी फलतो के उपज-विपन्न (पील्ड पेटेनिस्पन) में स्वायी कटौती हो जाती है। जल एक प्रमुख प्राइतिक संसाधन है परन्तु इसके उचित नियन्त्रण तथा प्रवन्न हारा हो इसका अधिकतम साभ उद्याया जा सकता है। मारत में इपि-उत्याद में पर्योग्त वृद्धि के लिए यह आवश्यक है कि जल तथा मृदा-संसाधनों का पूर्ण

यहाँ यह स्मरण रखना चाहिए कि देश में अनुसानित सिचाई-विश्व के ४५ प्रतिस्नत का ही भभी तक उपयोग हो पाता है। वपामा ४-३ करोड हैक्टर मीटर भुष्टक तथा मूमि-गत जन का सिचाई हेतु दोहन करना अभी शेष हैं। विकतिश होने पर ये संसाधन ४-५ करोड़ हैक्टर मितिरक्त भूमि की सिचाई कर सकेंगे। संक्षितताः हमारा सक्त सिचाई-विग्नव जामम --२ करोड़ हैक्टर भूमि की तिचाई मान्यस्कताभी की ही पूरा कर सकता है, जो कि ह्यारी बर्तमान कृषिगत भूमि का केवल ६० प्रत्तशत है। तब भी कुल कृषिगत भूमि का ४० प्रतिशत से प्रिषक भाग सिपाई में विचत रहेगा भीर मारतीय कृषक को इस क्षेत्र में प्रतिचित वर्षों की दया पर निर्भर रहना होगा। यह बात ध्यान रखने योग्य है कि बात्तिकि सिपिट क्षेत्र को साधारणुवः निर्मित विभव से कम होता है। सारणु ३.४ वर्तमान विवित्त को सम्पट करती है।

सारागी ३.५ विभिन्न स्रोतों द्वारा सिचित क्षेत्र

द्योत	निवल सिवित क्षेत्र (लाख हैश्टर	쿠)
सरकारी नहरो द्वारा	१०२६७	
निजी नहरों द्वारा	१०.६=	
होजो/तालाबो द्वारा	४५ ७०	
कुछो द्वारा (नल कूपो सहित)	६४.७८	
भ्रन्य स्रोतो द्वारा	२०.७४	
कुल (निवल) सिचित क्षेत्र	२७४.७८ (२.७५ क	रोड हैक्टर)
निवल कृषिगत क्षेत्र	१३८१.०	
कुल निवल कृषिगत क्षेत्र का	प्रतिशत :	२ ० प्र तिशत

स्त्रोत : सारणी २.० सक्तिष्त मारतीय कृषि १०वाँ स्ट्रकरण

यह स्वष्ट है कि भारत में कृषिगत क्षेत्र का लगमग २० अतिशत क्षेत्र जिवित नहीं है बया इस समय केवल २० अतिशत क्षेत्र के लिए ही सिचाई सुविधाएँ उपलब्ध है। इस लघु सिचित क्षेत्र को भी पूर्ण जल संगरण मुंगिरिवत नहीं है। यह भूतना नहीं चाहिए कि मुख्य सिचाई तथा भूष्टा जल समझ वर्षों पर निर्मेद करता है तथा नलकूम (जो सबसे प्रिषक सुवानिक्वत क्षेत्र मां मां जाते हैं) भी उस अवधि में जब तापमान प्रियक होता है तथा बायु तेव होती है, नहरी क्षेत्र की सिचाई-प्रावश्यकताओं की पूरा नहीं कर सकते। मुक्त बहाव तथा खुली खाई बाहुन (बेंबटी पनी एण्ड घोषिन डिच कनवेपेंस) जैसी रूड सिचाई रितियों के धरगाँत निर्मु का जल (रिलीव्ड बाटर) की केवल प्राधी मात्रा ही पीचे तक कृष्ट चत्र है है सा प्रियम प्रापत है से स्वर्ण प्रतियों के धरगाँत निर्मु के अल (रिलीव्ड बाटर) की केवल प्राधी मात्रा ही पीचे तक कृष्ट चत्र है हो ही स्वर्ण के क्ष स्वर्णियननक वितरण के कारण होता है। प्रपर्धात प्रमुख संवर्ण में हानि प्रध्या जान के असदीयननक वितरण के कारण होता है। प्रपर्धात सुम तथारों, जल-मनुप्रभोग जान के स्वर्ण प्रमाद, प्रपत्थयी निकासी प्रणाली व्यदि ही विचाई की अदक्षता के लिए उत्तरदायी है।

प्रतः दश वास्य उत्पादन के लिए दश जल-प्रवचन धरावशयक है। सिवन-विविधों को धापुनिक कृषि-विविधतः इस क्षेत्र में प्रिमित्व तकनीको परिवर्तनों के संदर्भने प्रमितिव्यस्त करते की धावश्यकता है। जल के उपयोग से प्रिमित्वस दश्तता प्राप्त करने के तिए यह मृतिश्वत कर लेगा प्रार्थिक कि जल की प्रयेक बूँद का प्रिषिक्तम नाम प्राप्त हो। वैज्ञानिक जल-प्रवचन में जल-सम्पर्ण, काल प्रावश्यकताओं तथा जलवायु-मंबंधी परिविधतियों से संबिधत तथा समय-समजित, होना चाहिये।

३.४ फसलो के लिए जल की ग्रावश्यकता

एक घच्छी फमल उपवाने में कितने जल की आवश्यकता है ? फमन को कब तथा किता वार निवाई की अकरत है ? आधुनिक तकनीकी परिवर्तनों ने जल की मांग को किस हद तक प्रमावित किया है और कोन-धी संबन-धीवर्ती अच्छी उपज प्राप्त कर सकती है ? कुछ ऐसी समस्याएँ हैं जो दल जल-प्रवस्त के सम्बन्धित हैं। इनने से कुछ सिंचाई-प्रजीमियरिंग के घेरे में आती है जविक अन्य का उत्तरदायित का सप्त-विज्ञानी या मुदा-विज्ञानी रहे। आधुनिक कृषि में भू-वल सताधनों से अधिकतम लाम प्राप्त करने के लिए एक इपक को अनेक व्यावसायिकों के सचित ज्ञान तथा कीशल को प्राप्त करने ही लिए एक इपक को अनेक व्यावसायिकों के सचित ज्ञान तथा कीशल को प्राप्त करना होना। अतः क्ष्मक साधिस्त तथा प्रीप्ति है। अपनि के स्वाप्त के लिए प्रवस्त सहस्व का है। फमल की जल प्राप्त स्वयक्ताएँ क्या है तथा उन्हें कैसे धांका आय, ऐसी महत्वपूर्ण समस्याएँ हैं जिनका समावान इस क्षेत्र के विशेषजो हारा हो हो सकता है। हमारे घट्ययन के लिए निम्म सिक्षल विवरस्त ही काली है।

पिछने कुछ वर्षों मे, सिचाई की सकल्पनाओं में मूलज परिवर्तन हुए है। पहिले ऐसा विश्वास किया जाता था कि सिचाई 'पोधों के लिए' होती है परन्तु जब यह धारएा। मान्य नहीं है। यहीं यह जानना रुचिकर होगा कि कुल जन-मीग का नेवल एक प्रतिवात ही पोधों के वास्तविक मेटाबोली (उपापचयी) प्रवर्ष (मेटाबोलिक प्रोप्तेस धॉफ प्लान्द्स) में उपयोग होता है। नवीन सकल्पना यह है कि निचाई जल-बायु तथा मृदा के लिए है, पोध कारक मीरा महत्त्व के हैं। जल मुख्यत बायन तथा बाणोसार्जन (इवेपोट्टान्सपाइरेजन) के लिए होता है।

बाध्योसकंत सर्थात् अस का उपभुक्त उपयोग (कन्जम्पणन यूज झॉफ बाटर) मुख्यतः जलवायु पर निसंद है और तापमान, विकिरण, झामेक्षिक झाद्रांता, यात-वेग धादि मौसम विज्ञान सम्बन्धी कारको के समाकदित प्रभाव द्वारा प्रभावित होता है। इस वायुमंद्रलीय मींग को पूरा करने के लिए हो पीधो को जल की आवश्यकता होती है। जल की आवश्यकता कुछ झम्म विशिष्ट जल्हरतो को पूरा करने के लिए भी होती है—जंने भी मावश्यकताएं, मृदा स्त्रोत तथा निक्षाचन (सीचिंग) आदि के लिए। फलल के लिए जल की मावश्यकताएं, मृदा को जल-वारण-क्षमता सर्थांत्र केने सिचन रक्तता (क्षमता) द्वारा भी प्रमावित होती हैं।

क्षेत्र सिचन क्षमता (फील्ड इरीनेयन एफीसियेंमी) मूल क्षेत्र द्वारा सिचत जल मात्रा तथा जल की अनुप्रयुक्त मात्रा के बीच अनुपात है तथा भृदा की रचना व प्रबन्ध स्तर तथा सिचन-प्राणाली पर निर्मर है। सिचाई आवश्यकतायों को नियंशित करते समय कुल जल प्रावश्यकता में से प्रमावी वर्षा तथा श्रोम से प्राप्य जल मात्रा घटानी पडती है।

सिचाई भावश्यकताः = उपभुक्त उपयोग + विशिष्ट जह रतों के लिए जल-प्रभावी वर्षा व भोस क्षेत्र सिचन-सम्बद्धा

नहर-प्रणाली के ग्रन्तगैत मिचाई बावश्यकतान्नों को परिकलित करते समय मूमिगठ ससाधनों द्वारा किया गया भंजदान कुल धावश्यक मात्रा मे से घटाना पड़ेगा ।

(क) सिचाई समय-समंजन--- प्रच्छी उपज प्राप्त करने के लिए जहाँ जल की पर्याप्त

मात्रा का प्राप्प होना धावस्थक है यहाँ यह भी जहरी है कि जल उचित ममय पर उपलब्ध हो। ब्रतः उत्तम निष्पादन (वेस्ट परफार्मेंग) के लिए जल की पर्याप्त सात्रा के साथ साथ सिजाई समय-समजन भी अत्यावस्थक है। इस सम्बन्ध मे निम्न बार्ते ध्यान रखने योग्य हैं:

- (1) फनल को उस समय मिनाई की धावश्यकता होती है जब संचयी बाग्यन (ब्रुप्त मूलिटिव एवीपरेक्षन) एक विशेष विन्दु पर पहुँच जाता है। इसके लिए मिट्टी के गुणो तथा करका के मूल केन को ध्वान में दबता जाता है। कहने का असि-आय यह है कि मूल क्षेत्र (इट जीन) में मुदा आर्देता के जुम्क होने से बहुत पहले ही कता की सिनाई हो जानी चाहिये।
- (n) बलुई मुद्रा की क्षेत्र सिमाई क्षमता मटियारी या दुमट मिट्टी की तुलना मे कम होती है तथा इसे बहुल (बार-बार) एवं कम गहरी सिमाई की ग्रावश्यकता होती है।
- (iii) फुसलो को जुलाई, पुष्पन तथा फलन के समय काफी बाद्रैता की ब्रावश्यकता होती है।

धानुमिंदक प्रमाण (इस्पीरिक्त एवीडेन्म) मे यह मिद्ध हो बुका है कि धान की न्यिति मे फमल का लगातार जलगान रहना मावश्यक नहीं। यदि सिचाई त्रोक समयों पर की आए, तो उस करने हैं जिनको लगातार जलगान रहनों प्रायत की जा सकती है जिनको लगातार जलगानता के लिए धावश्यकता होती है। फमल को नारा समय जलगान राजने वनाय हरनते तिवाई उम ममय करनी चाहिए जब मुद्दा में दरार पड़ना धारस्म हो। इसे जलन्दकता में बहुत प्रापिक वृद्धि होती है। बचाए हुए जल को धोर धाहिक भूमि की मिचाई के लिये उपयोग मे लाया जा सकता है। इसलिए यदि दिचाई ठीक ममय पर हो भीर जलस्वया उचित प्रपार के हैं। तो जल के धार्य व्यव (अप-व्यव) से बचा जा सकता है। नहरी पानी को आवधिक धावश्यकताथों के अनुमार छोड़ना चाहिये तथा धायोजको को इन विवरणों से परिचित होना चाहिये। जल के उपयोग में मतस्वयता (क्रिकायत) धावश्यिक वृद्धि हों है। जल के उपयोग में मतस्वयता (क्रिकायत) धावश्यिक वृद्धि ही है।

(ल) उच्च कृषि देवनोलोगो तया जल को माँग—मारत तथा अन्य देशों मे धानितय प्रयोगों से यह विचार भूठ सिंढ हो गया है कि कृषि देवनोलोगों (शिल्प विधान) के उच्च स्तर के धन्वमेंत धर्मिक जल की धर्म्यम्बन्धता होती है पृष्ठि देवनोलोगों का उच्च स्तर (धर्मों मुश्कि पेवायार वाली किस्स के बीजों, उन्हें रही वे कोट-मांगी पदार्थों का उपयोग तथा मस्य सम्बन्धी रीतियों का अनुप्रयोग) जल की दक्षता को बढ़ाता है भीर विचार जल की धर्मिवर्गित मांग्र से धरिक उपज प्राप्त की जा सकती है। जल दक्षता प्रति इकाई जल परिमाण उपज है तथा किनोधाम प्रति मिलीमीटर (कि॰ धा॰एम॰ एम॰) में बक्त को जाती है।

साधारएत. लोगो का ऐसा विश्वास है कि कम उबंरक वाली फसलो की सपेक्षा प्रधिक उधंरक वाली फसलो को प्रधिक जल की धावश्यकता होती है। इसी प्रकार ऐसा विचार है कि प्रधिक पैदादार वाली किहम के बीज प्रधिक पानी की मौग करते हैं। परन्तु प्रानु- मिलक प्रमाण इन धारणाओं के विरुद्ध हैं। यह सिद्ध हो चुका है कि यदि जल-प्रवस्य उपित तथा दक्ष हो तो प्राप्तिक निर्वादियों द्वारा जल की उसी माजा से प्रियक उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। यदि उर्वरक डासने के पुरत्य बाद सिचाई की जाय तो यह स्थिक प्रमानी होगी। अतः प्राप्तक प्रमान हो। प्रियु उर्वरक-प्रमुचयोग तथा सिचाई के उचित प्रायोजन को है। प्रियक परिवाद वाली किस्स के बोजों के लिए भी प्रतिदिक्त पानी की प्रावस्यकता नहीं है विरुक्त जल-प्रवन्धन की दक्ष तकनीक की प्रावस्यकता है। प्रथिक परिवाद वाली किस्स की प्रावस्यकता है। प्रयिक परिवाद उत्पादक समया (प्रोडेक्ट एम्लिसियनी) काफी बद जाती है। प्रतिदिन फरतन-वंगन के लिए शावस्यक जल की माजा पहले जितनी ही या कम रहेगी यद्यपि प्रति मिलीमीटर सिचाई द्वारा उत्पादित अप्त का परिसास पहले से विरुक्त से प्रयास होगा। यत जल-प्रवन्ध यत्रार्थ व्यादी होगा चाहिये।

ग्रतत: फसल की जल ग्रावश्यकताओं का निर्धारण करते समय दुहरी तथा बहु फसली की सभावनाओं तथा ग्रवसरों की अनदेखी नहीं की जानी चाहिने।

(ग) भूमिगत जल विकास तथा भूषुष्ठ जल विकास कार्यक्रमों का समाकलन— हम अध्ययन कर चुके हैं कि सिवन-जल दुर्लम पदार्थ है। भूमि अपेकाक्षत बहुत अधिक है और प्रमुख आयोजनाशों के धानवर्गत नहरों हारा छोड़ा जाने वाला जल बहुत कम है। यहां तक कि कृष्य नहरी सेनो को भी सारा वर्ष मुनिश्चत जल पूर्ति प्राप्य नहीं, जाहे जल तंमरण की धपर्यान्तरा का कारण वर्षा का न होना हो या नहरों का आविष्क वन्द होना। उदाहरण के रूप में बिहार में कोसी परियोजना की नहरों को सलहरण (क्षितिंक्षा) हेतु तीन महीने ग्रीधम "बहुन में और पुना रखी के आरम्म होने से पूर्व प्रसूचर से बन्द करना पहता है। दथा को सुधारते के लिए भूमिगत जल सम्बन्धी कार्यक्रमों का इस प्रकार से विकास करना चाहिये कि भूपुष्ठ-जल के अभाव के समय नल-कृष पत्ता कर नहरी मिचाई को सेप पूर्ति या प्रतिस्थापन किया जा सके। इसी प्रकार अधिक भूपुष्ठ-वाह घववा मानसून म्बद्ध में भारी वर्षा के कलवहरूप प्रस्त बाढ़ जल का उपयोग भूमि जलभरों (जलभूतों) की पूर्ति करने में किया जा सकता है तथा इन जलभरों से युष्क महनु या सुधे के समय निवाई की वा सकती है।

सियाजतः भूमिमत जल विकास का भूगुष्ट जल विकास के साथ समाकलन किया जाता बाहिये तारिक सावयसकता के समय एक कार्यक्रम दूसरे का प्रतिस्थापन कर सके । त्रहरी क्षेत्र में मत क्यूपों को एक विशास प्रदर्श में मूर्य किया जा सकता है । वोधी पंचवर्षीय थोजना के अनुसार "विवास सुवाह में वाद हुन विस्तार शस्य प्रतिशतता (इन्होंनेटा धाक सोपिया) को बढ़ाने के लिए अनिवासों है । इसके साथ-साथ जल-वितारण तया प्रवस्थन की दशता से सुवार लाने पर भी प्रविक्त जोर देना चाहिये । भू-पृष्ठ तथा भूमिगत जल का समाकतित उपयोग, सचरण तथा वितरण में हानियों को कम करना, तथा खेतों में हानियों को यटाने के लिए बेहतर भूमि-सैयारी समस्या के कुछ एस पहुन्न हैं वितर के साथात के श्री प्रदर्शन सावयस्वता है।"

३.५ कृपि जल-प्रबन्धन

दक्ष फमल उत्पादन के निए मूमि में तथा सतह पर जल के नियवए सथा ध्यवस्था को जल-प्रवच्यन कहते हैं। वक्ष जल-प्रवच्यन में फानों को प्रावच्यक सुविधाएँ तथा जल इस प्रकार से मुलम करामा जाता है जिमने न तो फसलों को हानि हो और न दी भू-करण पा मुह्लास हो। पर्याप्त तथा सामिषिक जल-समरण के प्रतिक्ति जह भी प्रानदग्त है कि वर्षी या सिमाई का फाल्यू जल बेन से निकाल दिया नाय। वर्षा का सवारण, सिचाई, जल-निकास व हस्तातरण तथा बाढ-नियात्रण जल-प्रवन्धन कार्यक्रम के प्रनिव में तस्त्र हैं। प्रतः सिचाई हेनु प्राधुनिक जल-प्रवन्धन, महर-सवग्रं हण तथा बेनो पर जल ने हस्तातरण, नियसन, मापन, वितरण तथा पर्याच्य हतामिक प्रमुख्योग पर निमित है नथा प्रयिक्तम फाल के उपयोग मे रिकायत धानामी विकास-कार्यों की प्रान्यवर्धक विद्यान में कार्यत निवाई कार्क के उपयोग में रिकायत धानामी विकास-कार्यों की प्रान्यवर्धक विद्यान में स्थित निवाई वितरण या जल-निकास के कारण होने वाली हानियों या प्रयव्यय को कम करता है और साफ-साच पर्याप्त मात्रा में उद्कृष्ट जन का समरण करता है तािक भूमि से प्रधिकतम लाभ उद्याग का सके। प्रयान पृथ्वों में हम जल-प्रवच्यन से सन्यन्थित कुछ विद्योग समस्यामों का

(क) स्थलस्यए तथा प्रवाशन — भूगृष्टीय प्रतियमिनताएँ जैव-नीचे (जबड-लावड) स्थल तथा प्रांथक सीधी ढाले, सर्व हिलाई की हमस्याधी को बढाती हैं। जब पूपि गमतल न हो तो सिवाई सावते हैं। जब पूपि गमतल न हो तो सिवाई सावते हैं। जब पूपि गमतल न हो तो है। हम के प्रवाश के स्थल प्रधारक बल इकट्ठा हो जाता है धोर पौधों को बुढ़े देता है। ऊचे स्थलों पर पौधा को प्राप्त जल प्राप्त नही होता और उनकी वृद्धि रूक जाती है। इसके प्रतिरिक्त गृष्टी प्रधानयमितताएँ कृषि-विधाओं की कार्य-कुमलता में प्रवरोध डालती है। गीले स्थल गोधों की वृद्धि तथा परिस्क्याओं की कार्य-कुमलता में प्रवरोध डालती है। गीले स्थल गोधों के जब जल मुझ को स्थलता को मन करते है। याले जब प्राप्त होता है जो लाभकारी है। व्याप्त का बाहर निष्कातन होना है भीर वात-प्रवाह उत्पर्त होता है जो लाभकारी प्रदा जीवाणुओं की मार बालता है। गिराजत स्थलीच व्याप्त (स्थिते कवरेंग) प्रधिक से प्रधिक स्थलीच उपज हो हे सकती है। मत्र एक समान ग्याप्ति के लिए यह प्रावयक है कि ऊपले स्थलों को काटा जाय तथा निचले स्थलों को भर दिया जाय। जब प्रधुक्त को उत्तर उत्तर होती है। यह प्रवास होती है। मीर प्रवास की स्थलत होती है। होती है भीर प्रस्त एक समान बढ़ी धौर प्रस्त ही है। स्थल एक समान प्रार्ट होगी है भीर प्रस्त एक समान बढ़ी धौर प्रवास ही है।

श्रतः स्थलहराए भूमि का बह पुनिवतराए है जो भूपृष्ठीय जल वे नियत्रए या निष्का-सन की महायता के लिए किया जाता है। भूमि-रूपए से भारी वर्षों की स्थिनि में जल का प्राकृतिक निकास होता है भीर कम वर्षों की स्थिनि में भूमि की जल संचायक समता (बाटर स्टीरेज कैपेसिटी) में मुषार होता है भीर इस प्रकार फसलों हो लाम होता है।

यथातथ दलान के अनुरूप मूमि का पुन रूपण सिचाई जल के सामकारी उपयोग के लिए जरूरी है। मूरूपण यात्रिक दक्षता में बृद्धि करना है और भू-इलान के ठीक होने की स्थिति में श्रम श्रावश्यकताएँ बहुत कम होती हैं।

ग्रीविक उपज प्राप्त करने के लिए श्राद्ध ता को लेते वाली फाड़ियों को नष्ट कर देना चाहिये तथा कठोर भू-पटल को योल देना चाहिये तथिक मृदा जल का श्रवणीपए। तथा संचय कर सके। एक समान जल वितरए के लिए चिक्रमी मंद दाल का होता प्रावश्यक है। भू- रूपणा तथा प्रवश्यक क्षत्र हो। भू- रूपणा प्रवश्यक स्थायक कम सिंचाई को निरस्त करते हैं। पप्त ज कम सिंचाई को निरस्त करते हैं। पप्त ज कम परिए।स प्राप्त करने के लिए भूमि रूपणा के माय-साय उचित जुताई, उत्कर्टर रोपए। तथा जल का विश्वस्त प्रमुख्य मायकर है।

(ज) जल-निकास तथा जल-विग्यास—यह वडा प्रावश्यक है कि वर्षा या निवाई से फालतू प्रपुष्ट जल को मुरक्षित रूप से ठिकाने जगाया जाए या क्षेत्र से हटा दिया जाए, नहीं तो घह मृत्र का सरण करेगा, फसलो को हानि पहुँ चाएगा प्रथम को हटा दिया जाए, नहीं तो घह मृत्र का सरण करेगा, फसलो को हानि पहुँ चाएगा प्रथम कारता तथा कावणा को उत्पन्न करेगा। अवधिष्ट जल (टेक बाटर) ध्रप-अधित या ध्यम जल को निशानी है। जल-निकास तथा विज्याम का खायोजन जल-अवस्थन का अनिवास तरह है। फालतू जल को सेती से निकास कर नानियों के पीछे ताल-तर्वयों में सबित कर नेना चाहिये ताकि बाद में उत्पर्धों में लाया जा सके। ऐसे जलाशयों में शुष्क शृद्धों में लेतों के लिए विश्वस्त जल-सीमरएण की व्यवस्था की जा सकती है। ऐमें जलाशय अनि-मुख्सा तथा मन बहुलाने के स्थानों के रूप में मी उपयोगी है (जिब १)। इन मुविधाओं का सामाजित स्थान रूप के कम में सीत विश्वस्त है। उताहरण के रूप में टेरेंग प्रणाली बनान को कम करती है। अतिरिक्त जल टेरेस के सिरों की धोर बहुता है जहीं से यह वनस्पित-मुरक्षित या पासवाली जम-नानिकासो में प्रवाहित किया जाता है धोर है। इसे सिरों की धार बहुता है। इसे सुद्धात को कम करती है। प्रतिरक्त जल टेरेस के सिरों की धोर बहुता है उदे मुस्ति या पासवाली जम-नानिकासो में प्रवाहित किया जाता है अप अप होते हैं। इसे सुद्धात की बहुता है। देरें मुस्ति स्थान करती है। धीर अपिक गहन कृषि प्रणाली को बढ़ावा देती हैं।

साधारण नियम यह है कि जल-निकाम के मुधार में मूनि के मूल्य प्रथवा सिचाई एव जल-निकास के मूल्य के दुगुने के बरावर धनराबि को सफलता से निवेशित किया जा सकता है।

(ग) जल-निस्सरण तथा जल-जितरण—यह ध्यान देने योग्य बात है कि बाष्योस्तर्जन में उपयोग होने वाला जल ही फसल को उत्पन्न करता है। प्रत्य सब लोग या हानि, चाहे वह रिसने के कारण हो या सेतों में जल-निस्मरण के फलस्वरूप, प्रवाहतीय हैं धौर उनमें बचा जाति में शाहिये। यह वडा धावस्यक है कि जल का उपयोग दक्षता से किया जाय तथा फार्म-तत्तर पर जल के वितरण, का प्रवास प्रभावमुण हुन से हो।

जल प्रमुत्रयोग की वर्तमान प्रखाली प्रपांत मुली लाइयों तथा नालियों द्वारा जल ले बाने की मुक्त जल प्रखाली (येबिटी निस्टम) प्रपथ्यों ही नहीं, बल्कि इसकी प्रनेक सीमाएँ मी हैं। उदाहरुएएएं उन बेदों तेन नालियों द्वारा पतनी पहुँचाना सम्मव नहीं है जो जल स्रोत के स्तर से ऊंचे हैं। नालियाँ धीर वय लगभग स्मादित भूमि से सेते हैं जो प्रन्यसा कृषि के लिए उपयोग में लाई जा सकती है। वे जल माप प्राय: कच्चे होते हैं, फलत हानियों को रोका नहीं जा सकता। उनका प्रमुदस्तए सर्चीला है तथा वे कई क्लावटें उत्पन्न करते हैं। इन कमियों पर काबू पाने के लिए तथा हानियों को कम करने के लिए सिचाई जल को खुली नालियों की बजाय देखे हुए नली या पाइप लाइनों ढारा पहुँचाया जाना चाहियें।

जल के प्रमाय, जल-सत्ताधनों के प्रतिकृत वितरण तथा उनके श्रह्म उप्रयम (नो एली-देशन) श्रादि के कारण धाधुनिक सिचन-पीतियों को प्रथमाना श्रादस्यक हो गया है। भूमि में जल का यथार्थ नियंत्रण बड़ा महत्त्वपूर्ण है। वास्तव में यथार्थ जल-नियंत्रण (प्रिसाइव बाटर कन्द्रोन) सिचाई-यय्य में एक नई कला है। देत से सब पौधों के लिए सिचाई जल का नियंत्रण कृषि उपज में काफी बृद्धि कर सकता है श्रीर इस प्रकार, भूमि अस तथा जल की बढ़नी हुई लागतों के सदर्य में उच्च मिचाई प्रतिक्तां की कुंजी है। पृष्ठीय विधियों जैसे बन्द थाते, सीमात पट्टियों, खूढ़े, नासियों, द्वार बाली पाइप नासियों तथा छिड़कार यत्र श्रादि भूमि पर जल के रक्ष श्रानुष्योग को सुनिश्चित करती हैं।

सिवाई-विधि का जयन करते समय भूमि, फमल तया फार्म की धावयकताओं को क्ष्यात में रक्ता चाहिये। विश्व हुं कु वर्षों में इच्छाईल, प्रमरीका तथा पुरूप में दिखकांत स्वादें (रिक्तकतं इंपीयेक) ने वर्दों के इपि-विकास में काफी सहायता को है। इस प्रशासी में कल को प्रमा किया है। वर्षों में इपि-विकास में काफी सहायता को है। इस प्रशासी में लक्त को प्रमा किया जाता है तथा नातियों में से ताब के अन्वगंत उत्तर उठाया जाता है। ने तो में पूर्व निर्वार स्वाप्तों पर दिइकाव व्यव किए किए होते हैं विव्व ४। यह विधि बनुई, डावु, उपसी, उवड-वावव पूर्ति मा का पूर्तिमाने के लिए जहीं निस्यवत (सीपेक) अधिक होता है और हरकी सिचाई की आवश्यकता है, बडी उपसूक्त है। वास्तव में इस विधि विचन प्रशासी में एक कार्ति कि छा थे है। इससे न तो जक व्यर्थ जाता है, न जलाकार्ति (नेम्म) मा लवएता उदयन होती है। यह वेहतर अकुरए, प्रधिक तेब धीर समान वर्षन तथा धीयक उपज में सहायक है। विद्व कार्य प्रमावपूर्ण अपूत्रयोग किया वा सकता है। इस उद्यं को तथा कार्य स्वाप्त के उद्योग किया वा सकता है। इस वर्षिय में एक सरल नियन्तए द्वारा उर्वरक साधिव (फटीलाइवर एक्सीकेटर) को खिडकाव नव से जोडा वाता है तथा इसमें एक दात ताल का प्रयोग किया जाता है। इस अपाणी हारा उर्वरको का बवत है तथा इसमें एक दात ताल का प्रयोग किया जाता है। इस अपाणी हारा उर्वरको का बवत है तथा इसमें एक दात लाल का प्रयोग क्या जाता है। इस अपाणी हारा उर्वरको का बवत ही तथा इसमें एक दात लाल का प्रयोग किया का है। इस अपाणी हारा उर्वरको की बवत हीती है मीर दुरस्त अनुक्रिया होती है। ये तंत्र किरामा—वरीव

योजनाओं (हायर परचेज स्कीम्म) द्वारा सुलम करवाए जा सकते हैं। मिचन-पद्धति त भी लामकारी तथा सफन हो सकती है जब यह कृषक तथा फार्म की भावश्यकनायों के प्रनुक्प दली हो।

३.६ शुष्क क्षेत्रों मे जल-प्रवन्धन

उन क्षेत्रो मे जहाँ न विश्वस्त सिचाई की व्यवस्था है और न ही पर्याप्त वर्षा होती है, जल-प्रवच्यन का विशेष महस्व है। गुष्क क्षेत्रों में प्राकृतिक वर्षा जल का एक मात्र स्रोत है और मुख्य उद्देश्य इसका अधिक से अधिक संत्रोहन करना, क्यारण, करना तथा सबसे प्रच्छे तरीके से उपयोग करना है। अमिनित व न्यून वर्षा वाले क्षेत्र 'गुष्क क्षेत्र' कहलाते है तथा गुष्क सेती (ब्राई कार्मिंग) वह पद्धति है जिसमें उसम मुख-जल प्रवच्यन तथा मुख-प्राप्त ता के इक्ष उपयोग द्वारा ग्यून वर्षा वाले क्षेत्रों में कृषि फतलें उपजाई जाती हैं।

प्रपर्धान्त वर्षा बाले क्षेत्रों में कृषि उन्नति के लिए यह प्रावश्यक है कि विधिष्ट नमी का मात्रा के प्रमुक्त उपयुक्त शस्यों तथा शस्य-स्वरूपों के विकास हेतु प्रमुक्तपान किया जाए। कहते का परिप्राय यह है कि शुक्त क्षेत्रों में समय कार्यकम मृदा, जवनायु, स्थलाकृति प्रयवा वर्षा-स्वरूपों के प्रमुक्त दालना पड़ेगा। यहाँ ब्राव्ध ता का संधारए। एव संग्र्वण जल-प्रवन्धन कार्यक्रम का प्रनिवार्य प्रज्ञ होगा। इस सदमें में निम्न सुमाब उपयोगी सिद्ध हो सकते हैं:—

- (i) यदि वर्षा होने से पहले भूमि को जुनी हुई अथवा कृष्ट अवस्था (कल्टीवेटेड कल्डीशन) मे छोड दिया जाए तो अतः स्पदन (इनफिल्ट्रेशन) सुगम हो जाता है।
- (ii) वर्षा का जलाज्ञाय बना कर या पत्तवारों व प्रीनवन्धों मे प्रेरित स्रत स्पदन (उड्यू हड इनफिल्ट्रें शत्र) द्वारा प्रथवा घासेगात हटाकर सरक्षण या संधारण किया जा सकता है।
- (111) प्रनुक्त मौसमो में साफ सुवरी जुताई तथा जल-प्रसार द्वारा प्राद्रीत-सरक्षण सम्प्रव है।
- (iv) ताली तथा मन्य जल पृष्ठों से वाष्पन को कम करने के लिए कदम उठाए जाए ताकि वाष्पन हानियाँ न्यूनतम हो।

यह प्यान रखने योग्य है कि शुक्त क्षेत्रों में लघु विचाई, विचाई का एक मात्र सायन है और इसके विकास की उच्चतम प्रायमिकता दी जानी चाहिए। इन क्षेत्रों में भूमिनत जब-सत्ताधनों के सर्वेक्षण, प्रत्येषण तथा विकास करने की प्रायचकता है ताकि प्रधिक से प्रथिक क्षेत्र पर कृषि की जा सके।

जन-सथारण की समस्या के साथ ही भू-कार्यण या भू-अपरदन की समस्या भी बढ है। माणुनिक कार्म-अवस्थत से कारण को रोकने, कसलों के उपयोग के लिए, माई ता धारण के लिए तथा भूमि की उबरंदता बनाए रखने के लिए भूमि-रक्षाण प्रस्थावस्थक है। सम्भोच कृषि कुनदूर कार्मिण), भूमि संरक्षी तथा पट्टीबार बेती, पजुचरण तथा चरागाहें बनाता, कुसारोरण, ताल निर्माण, टेरेस-एचता, पर्यान्तर निर्माण (डाइवर्सन कम्यट्टकन), खुली तथा टाइल दार नालियाँ, भूमि-समतलन तथा जल-प्रवस्थन ऐसी महस्वपूर्ण रीतियाँ है जो जल-सवारण के कार्यक्रम के धन्तर्गत प्रयोग मे साई जाती हैं। नदी माटी बाह क्षेत्रों के लिए गी मून्सरक्षणुकार्यत्रमों की प्रावश्यकता है। बाह क्षेत्रों में में मल तथा प्रवसाद (तत-छट्ट) का प्रस्विधिक बहाब-मचायक जलागयों की जीवनार्वाच को कम करता है। जलागयों, निद्यों तथा तालों का प्रवमादन विश्तों का विषय है भी रवाह क्षेत्र में मून्त्ररण के कारएगें को दूर करने के लिए उचित उपाय धपनाने की धावयकता है।

३.७ सिंचाई विकास-कार्य की प्रगति

देण में धौसत वापिक नदी प्रवाह की हिन्द से कुल मूमुट्ठ जल-ससाधन १,६६,००० करोड घन भीटर हैं जिनमें से केवल १६,००० करोड घनभीटर (३३३ प्रतिशत) का ही उपयोग किया जा सकता है। उपयोग मुम्रुट्ठ जल से खगमग ६ करोड हैस्टर मूमि को सीचा जा सकता है। मार्च १९७४ के अन्त तक सिचाई की घड़ी, मम्म्रुनी प्रीर छोटी परि-योजनाघी द्वारा ३२ करोड हैस्टर मूमि को सीचने की हो व्यवस्था हो सकी है। इस प्रकार सम्म्रुन प्रति की सीचने की हा व्यवस्था हो सकी है। इस प्रकार सम्म्रुन २६,००० करोड घन मीटर जल की उपयोग में साना बाकी है।

अनुमान है कि लगभग २२,००० करोड धनमीटर मूमिगत जल (प्राउंड साटर) का भी सिचाई के लिए उपयोग किया जा सकता है परन्तु धभी तक इस उद्देश्य के लिए १३,००० करोड धनमीटर जल का ही सदोहन किया गया है।

उपरोक्त विवेचन में यह स्पष्ट है कि मूजूट तथा भूमियन जल द्वारा लगमग = २ करोड हैन्द्रर कोत्र की सिवाई की जा सकती है परन्तु अभी तक सगमग ४.४ करोड हैन्द्रर भूमि में भीचने की ही ज्वस्था है जो हुल विमय का ४४.९ प्रतिशत है। इस दिया में पिछनी चार पववर्षीय योजनाओं की सर्विप में हुई प्रगति का विवरण इस क्रार है।

(क) यहली पचवर्षीय योजना में लिचाई—एहली पचवर्षीय योजना के ब्रारम्म होने से पूर्व प्रमीत् १६५०-५१ के ब्रन्त में भूपुष्ठ जल से केवन १७ लाख हैक्टर भूमि को सीचा जा कहता था (जो कुल क्षमता (विमन) का १६ प्रतिकत है) तथा भूमिगत जल से कुल मिचित कोत्र १२६ लाख हैक्टर था जो कुल विमन का १६ प्रतिकात था। इस प्रकार १६५०-५१ के ब्रन्त में २२६ लाख हैक्टर की सिचाई के लिए जल-मंगाधनो का मरोहत किया जा कता था जो कि चरम सक्य (फल्टोमेट टाएजेट) का २७.६ प्रतिकात था।

देन के जल तथा मू-ससाधनों का मुख्य विकास इसकी धर्मज्यदम्या के निए भूतमूत महत्त्व रखता है भीर उन उद्देश्य की पूर्ति के लिए भित्रित कार्यक्रमों को उच्च प्राथमिकता प्राप्त होनी चाहिये। प्रथम योजना में इस बात पर जोर दिया गया था कि जन-ससाधनों के उपयोग की धीमता संस्थित प्रथम एक

पहुनी पच वर्षीय योजना मिचित क्षेत्र को गद्गहु या बीस वर्ष मे दुनुना करने की दीर्घा-विध योजना की पुष्टमूमि में बनाई गई थी। इसितए मिचाई-कार्यक्रम से कही तथा लष्टु मिचाई स्कीमों में उचिन सनुनन रखने को आवश्यकता को अनुमुख किया गया क्योंकि से स्कीमें कार्य तथा गुणों में एक दूनरे की पूरक है। उपलेक क्षेत्र में उसी प्रकार की स्कीम चालू करनी वाहियों जिसके जिए क्षेत्र में उपशुक्त पुषिचाएँ उपलब्ध है। यहाँ बडी, मध्यम तथा तथु सिचाई स्कीमों में भन्दर को समक लेना चाहिये। पहनी योजना की अवधि में जिन स्रोजनाओं की लागत का समुपान १० लाख रुपये से कम था, वे लथु सिचाई स्कीमें मानी गई थी। चौयो योजना के झारम्म में लघु सिचाई की सीमा १५ लाख रुपये थी जो झब मैदानी इलाको में २५ लाख रुपये तथा पहाड़ी इलाकों में ३० लाख रुपये हैं। पहली योजना के दौरान १० लाख से ५ करोड़ रुपये तक लागत वाली स्कीम मध्यम स्कीमें तथा ५ करोड़ रुपये से ऊपर कारत वाली स्कीम कड़ी स्कीम मानी गई हैं।

बड़ी तथा लघु सिचाई कार्यों के अपने अपने सापेक्ष लाम हैं। बड़ी स्कीमें अतिरिक्त नदी जल का उपयोग करती है, जी अत्यथा ज्ययं जाता है। वे बिस्तुत क्षेत्र को लाभ पहुँ बाती है, अमान के वर्षों में निश्चत सरसाए प्रदान करती हैं और प्राय. बहुत से उद्देश्यों की पूर्ति है, विचाइन की जा तकती हैं। लघु सिचाई स्कीमों को कम परिव्यय की आवश्यकता होती है, वे शीघ्र फल देती हैं तथा स्थानीय ससाधनों की सहायता से शीघ्रता से कार्योग्वित की जा सकती हैं परनु वे सीसित सरसाए प्रदान करती हैं तथा जाहे ध्यानपूर्वक अनुस्काश की आवश्यकता होती है। यह आवश्यक है कि सिचाई कार्यों को ठीक अवस्था भे रखने की

बड़ी तथा मध्यम सिचाई स्कीमें—पहली योजना में कुल २६७ बडी व मध्यम परि-योजनाएँ चालू की गईं जिनमें से १७ पर प्रत्येक पर १ करोड रुपये से भी प्रधिक राशि के ध्यम का प्रमुमान था, १० परियोजनाओं पर प्रत्येक के लिए १ करोड़ से १ करोड़ रुपये तक का परिध्यम तथा येप २०० परियोजनाएँ १ करोड़ रुपये से कम लागत वाली थीं। बडी तथा मध्यम सिचाई स्कीमो पर कुल ४२० करोड़ रुपये ध्यम किए गए। इन स्कीमों द्वारा २५ लाल हेक्टर सिचाई विमय का निर्माश हुमा।

छोटी सिचाई स्कोमे—छोटी सिचाई स्कीमों पर ६० करोड़ रुपये व्यय किए गए जिसके फलस्वरूप ७ लाख हैक्टर विभव का निर्माण हुआ।

इस प्रकार १९५५-५६ के झत तक कुल निर्मित सिचाई विभव २'५० करोड़ हैक्टर अर्थात् चरम लक्ष्य का ३१ प्रतिशत था।

पहली योजना के समय भावड़ा नांगल, दामोदर घाटी योजना, हीराकुड, तुंगमहा, काकरपारा, मयूराक्षी और कोसी धादि बहुद्दे स्थीय बड़ी परियोजनाओं पर कार्य ग्रुरू हो चुका या और उनमें से कुछ से लाभ भी प्राप्त होने लगे थे।

(ल) दूसरी पंचवर्षीय योजना में सिचाई—दूसरी योजना की सविध में बढी तथा मध्यम स्कीमों पर ३०२ करोड रुपये जाय किए गए जिलमें २०२ करोड रुपये जालू स्कीमों पर तथा कर पण नह स्कीमों पर व्यव किए गए जिलमें २०२ करोड रुपये जालू स्कीमों पर तथा किए गए। सिचित क्षेत्र में रूप लाल हैक्टर की चूर्ति हुई । योजना की मर्बाध में १९१ वडी तथा मध्यम स्कीमे चलाई महिं जिनमे से १७ वडी परियोजनाएँ थी। यहाँ यह उस्लेख उचित ही है कि ये इन परियोजनाओं पर विभिन्न परियोजनाओं पर विभिन्न परियोजनाओं पर विभिन्न परियोजनाओं को पूरा होने में ११ से २० साल तक लग जाते हैं। निर्माण से यूर्व सर्वेक्षण तथा योज बहुत महस्वपूर्ण होते हैं। पहली दो योजनाओं में रूपी में स्कीमों के साकार का ज्योरा सारएएं। १.६ में दिया हुसा है।

ट्रमरी योजना की धवधि में इन स्कीमों हारा २२ लाख हैक्टर सियाई विभव का निर्माण हमा।

लघु सिचाई स्कीमो पर ६५ करोड़ रुपये व्यय किए गए तथा १६ लाख हैक्टर सिचाई

सारणी ३.६ : पहली दो योजनाश्रो मे स्कीमों का घाकार व उनकी संख्या

चनुमानित लागत	षरियोजनाश्रो	की सख्या	कुल
	पहली योजना	दूमरी योजना	
३० करोड रुपये से ग्रधिक	v		•
१० करोड रु. तथा ३० करोड	रु. के वीच ६	१०	१६
५ करोड ,, सथा १० ,,	" "¥	ঙ	2.5
१,, तथा ५,,	,, ,, ሂo	ች ሂ	≂ ¥
१ करोड रुपये में कम	२००	<i>\$</i> 8.5	३४३
कुल	२६७	१६५	४६२
कुल अनुमानित लागत	,		-
(करोड़ रुपये)	७२०	३८०	११००
संशोधित लागत	०३७	६१०	8800

स्रोत दूसरी तथा तीसरी पनवर्षीय-योजनाएँ

विमव का निर्माण हुया। इस प्रकार दूसरी योजना के बंत में कुल विमव निर्माण २.६२ करोड वेक्टर था।

- (ग) तीसरी योजना में सिचाई—इन परियोजनाक्षी में मारी निवेश किया जाता है। इसलिए इनसे कम से कम समय में अधिक से अधिक लाभ प्राप्त करना बड़ा प्रावश्यक है। यह भी देखना जरूरी होता है कि इन परियोजनाक्षी से होने वाले लाग जलाक्षानि या अध्ययिन्त जल-निकास के कारण, होने वाले भूमिहास द्वारा कम न हो। इमलिए तीसरी होताना में निम्म प्रकारी की क्लीमी पर बज दिया गया।
 - (i) क्रुपको के खेतो तक प्रयात् खेत नालियो ममेत दूसरी योजना की चालू स्कीमो की पृति ।
 - (ii) जल-निकास तथा जलाकातिरोधी स्कीमे
- तथा (11i) मध्यम सिचाई परियोजनाएँ ।

त्वारा[11] नजन तर्थन र प्रचानान्त्र ने सिंदि है से सिंदि है स्वयं निष्य में विजय सिंदि है सिंदि है से सिंदि है सिंद है सिंदि है सिंद है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंद है सिंदि है सिंद है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंद है सिंदि है सिंद है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंदि है सिंद है सिंद है सिंदि है सिंद है सिंद है सिंद है सिंद है सिंद है सिंद है सिंद

सारशी ३७: व्यय का आवंटन

(करोड़ रुपयो मे)

स वधि		लागत	<i>व्यय (योजनानुमार)</i>			११६४-६६		
1	34	4114	पहली योजना से पहले	पहली	दूसरी	तीसरी	के बाद होने वाला व्यय	
पहली योजना की	स्कीमें	७६०	50	₹ ४ ०	२०२	१२०	85	
दूसरी योजनाकी	स्कीमे '	६१०		_	१७०	₹00	१४०	
तीसरी योजनाकी	स्कीमें	३६४		_		१६०	२०४	
कुल	8	७६४	50	₹४0	३७२	χςo	388	

लबु सिंचाई स्कीमों पर २७० करोड़ रुपये व्यय किए गए तथा इन स्कीमों द्वारा १६ लाख हैक्टर सिंचाई विभव निर्मित हुया। १६६४-६६ के अत में सिंचाई क्षमता ३.३३ करोड़ हैक्टर थी जो चरम विभव का ४०.६ प्रतिशत था।

(प) १९६६-६६ को प्रविध में सिवाई-विकास—वैसे तो चौची पचवर्षीय योजना का आरम्म तीसरी पववर्षीय योजना को समाप्ति पर १९६६ में ही हो जाना चाहिये था। परम्तु तीसरी योजना की अवधि अनेक हिन्दयों से वडी असाधारए रही। सन् १९६२ में चीन से और १९६५ में पाकिस्तान से हुए संघों के कारएय देश का अवध्यवरवा पर बुरा प्रमाव पडा। सन् १९६५-६६ और १९६६-६७ के अवधिक कठोर और मर्थकर सुखे से कृषि-उत्पादन में भारी कभी हुई। जुन १९६६ में क्यो का सवसूत्यन करना पड़ा जिससे समस्या और भी चिंटत हो गई। बतः समले कुछ वर्ष पुन.समक (रीएडक्टर्सेट) के थे। चौची पववर्षीय योजना को अन्तिम रूप देने में अध्य दूसरे कारएषों से भी विलग्ध हुआ। १९६६-६७ १९६५-६० तथा १९६८-६० के तथा वार्षिक योजनाएँ काई गई।

१९६६-६६ की अविध में तिवाई की बड़ी तथा मध्यम स्कीमों पर लगभग ४१४ करोड क्यंये का ब्यय किया गया। लघु तिवाई कार्यों पर ३१४, करोड़ क्यंये व्यय किए गए। इन वर्षों में बड़ी तथा मध्यम तिवाई योजनाओं के प्यत्यंत २० लाल हैन्दर तिचाई विभव तिवा तथा गया १६६-६६ के अत तक कुल तिवाई-विभव १ ६ करोड़ हैन्दर सी ए और मुनि में तिवाई के होने का अनुमान था। खोट़ी तिवाई को में भे ० लाल हैन्दर और भूमि में तिवाई को होने का अनुमान था। बाधू तिवाई-कार्यों में हुए हास को निकालने के बाद २३ लाल हैन्दर और भूमि में तिवाई होने लगी है। इस प्रकार १८६६-६६ की अविध में बड़ी, मध्यम तथा लघु विवाई योजनामों हारा ४३ लाल हैन्दर तिवाई-विभव का निर्माश हुमा है। १६६६-६६ के अंत तक कुल सिवाई विभव २.७६ करोड हैन्दर था। और इसमें बड़ी एतं सम्बर्ध मोजनामों का योगदान लघु तिवाई योजनामों के योगदान के लमभग बरावर ही था। १६६६-६६ की मविध में, लघु तिवाई के तिव में दो दिवामों में उत्सेवतीय प्राती हुई

है । पहली बात यह है कि नलकूपो तथा पंप सैटो पर जो विश्वस्त सिचाई की सुविधा प्रदान करते हैं, प्रधिक बल दिया गया है । तीगरी योजना के ग्रत में कुल ६४००० निजी नलकूप तथा ४.४०,००० पप सैट थे। १६६६-६६ में १६०००० नजरूप और लग गए तथा पंपी की सहया में ७००,००० की वृद्धि हो गई। इनमें से ५००,००० पंप सेंट विजली मे चलाए जाने वाले थे। दूसरी उल्लेखनीय बात का सबध गैर सरकारी नलकूप लगाने तथा सिंबाई सुविधाएँ देने के लिए सस्यागत संमाधनों व बित्त के जुटाने के साथ है। तीसरी योजना में संस्थागत क्षेत्र द्वारा कुल १०० करोड रुपये लगाए गए जबकि १६६६-६६ में कृपि-उद्योग निगम (एग्रो-इन्डस्ट्रीज कॉरपोरेशन), मुमि विकास बैक (लैंड डेवलपर्मेंट वैक) तथा कृषि पूर्नीवत्त निगम (एग्रीकल्चर रिफाइनेंस कॉरपोरेशन) जैसी सस्थागत एजेन्सियो द्वारा उपरोक्त उद्देश्यों के लिए २०० करोड रुपये से ग्रायिक की राशि सुलभ कराई गई।

(घ) चौथी पंचवर्षीय योजना में सिचाई-पिछली योजनाम्रो की तरह ही चौथी योजनाओं मे भी मिचाई-योजनाओं को बहुत महत्त्व दिया गया है। १६६५-६६ तथा १९६६-६७ मे पडे मूलो ने सिचाई सुविधाश्रो के तेजी मे विस्तार के प्रति लोगो को श्रौर भी जागरूक कर दिया था। इसके ग्रतिरिक्त नए बीजो तथा उर्वरकों से सधन खेती का लाभ भी तभी उठाया जा सकता है जब सिचाई का पक्का प्रवस्थ हो । इन वानो को घ्यान में रखते हए मिचाई-कार्यक्रम को योजना में उच्च प्राथमिकता दी गई।

सिचाई के सबन्य में योजना के कूछ लक्ष्य ये थे:

(1) भुपुष्ठ तथा भूमिगत जल-संसाधनो का सुबद्ध उपयोग एव दक्ष प्रबन्ध

(ii) बड़ी, मध्यम तथा लघु सिचाई योजनामो का यथासंभव विस्तार करना विशेषकर उन क्षेत्रों में जिनमें आश्वासित वर्षा तथा निचाई-साधनों की अपेक्षाकृत कमी है !

(iii) कुन्नों तथा नलकूपो को शक्तिचालित करने हेतु ग्राम विद्युतीकरण स्कीमो के साथ लपूर्तिचाई कार्यक्रमो को जोडना। ग्राम विद्युतीकरण के विकास के मुचक पप सैटो को शक्तिचालित करना होगा, न कि गांवो मे विजली लगाना।

(iv) सिचाई-विमव तथा उसके उपयोग के बीच की समय-पश्चता (टाइम लेग) को ग्रीर प्रधिक कम करना।

मुख्य उद्देश्य यही था कि सिचाई सुविधा प्राप्त भूमियों से स्विधकाधिक उत्पादन प्राप्त किया जाय ।

सिचाई संबंधी परिव्यय तथा लाभ-पहली तीन पंचवर्णीय योजनाग्री मे लगभग ५५० बडी तथा मध्यम स्कीमे हाथ मे ली गई जिनमे से ७३ बडी परियोजनाएँ थी। १९६५-६६ के ब्रत तक लगभग ३०० स्कीमे पूरी हो चुकी थी। शेष पर काम चालू था। चौथी योजना में मिचाई की बडी, मध्यम तथा लघू स्कोमो पर कुल १४७० करोड रुपये व्यय होने का अनुमान था जिसमें से ४२ करोड राये की राशि अनुसंघान एवं खोज के लिए रखी गई।

(क) बड़ी तथा मध्यम स्कीमें—सभी चालू मध्यम स्कीमों को चौथी योजना की भ्रवधि में पूरा किया जाएगा। बड़ी परियोजनाएँ जिन पर भ्रव तक काफ़ी खर्चही चुका है बहत सी पूरी हो जाएँगी या उनसे लाभ पहुँचना गुरू हो जाएगा। सन्य बड़ी स्कीमें निर्माण के विभिन्न चरलों में होगी श्रौर उनमे से कुछ स्कीमे पाँचवी योजना के प्रथम वर्ष से लाम पहेँचाना धारम्भ कर देंगी।

सदी तथा मध्यम स्क्रीमो पर ६५३.म करोड रुपये के ब्यय की व्ययस्था रखी गई है—
७७१४ करोड़ रुपये चालू स्क्रीमो के लिए, १४०.४ करोड रुपये नई स्क्रीमों के लिए तथा
४२ करोड रुपये अनुस्रधान तथा क्षोज के लिए।

चौधी योजना में सरामरा ४६ लाख हैन्द्रर सिंचाई-विमय का निर्माण किया जाएगा जिनमें से ४७ लाख हैक्टर चालू स्कीमों से लखा १ लाख हैक्टर विमय नई स्कीमों से निर्मित किया जाएगा। उपयोग लगमग ३६ लाख हैक्टर होगा। इस प्रकार योजना के प्रत तक बड़ी तथा मध्यम योजनामों द्वारा निर्मित कुल निर्चाई-विमय २३३ करोड हैक्टर ही जाएगा।

(क्ष) सधु सिचाई स्कीमें —कृषि क्षेत्र मे लघु मिचाई कार्यों पर १११.७ करोड रुपये के परिकास का अनुमान है—५०१.५ करोड रुपये राज्यों मे, ६.२ करोड रुपये सम वासित क्षेत्रों में ब्रोन - करोड रुपये केन्द्र द्वारा।

मरकारी क्षेत्र के परिव्यय का अधिकाश भाग राज्य सरकारों, पंचायती राज्य सस्याओं अवदा अव्य अधिकरणों डारा सामुदायिक निर्माण-कार्यों पर खर्च किये जाने की व्यवस्था के हैं। इन कार्यों में जलाक्षय, नलकुण, नदी पंगिग-परियोजनाएँ तथा नदियों के मार्ग वदनने की योजनाएँ शामिन हैं जिनसे उन छोटे किसानों को लाभ पट्टे चैना जो प्रपेने लिए सिचाई की व्यवस्था नहीं कर सकते। लगभग ६० करोड रुपये छोटे किसानों को आधिक सहायता तथा तकाबी देने के निष् एसे गए। वाख्यिक वैकों सहित सस्यागत क्षेत्र डारा लग्नु मिनाई पर लगभग १५० करोड रुपये छोटे किसानों डारा लगभग दे० रुपये छोटे किसानों डारा लगभग दे० रुपये लगभग करोड को दूँजी लगाई गई।

प्राम-विज्ञुतीकरण के लिए ४४४ ६८ करोड़ रुपये ब्यय की ब्यवस्था की गई। क्योंकि प्राम-विज्ञुतीकरण की प्रगति का मायदड गांवो मे विज्ञती लगाने की दबाय पर सेंटो को शक्तिकालित करना होगा। इसलिए पर सेंटो तथा नलकूषो को विज्ञती देने का पुरजोर कार्यक्रम बनाया गया जिनके अन्तात १२ लाख ५० हजार पर सेंटों तथा नल कूषो को शक्ति-पालित किया जाएगा।

सरकारी क्षेत्र मे प्रामीए। विद्युतीकरए। निगम (रूरल इसेक्ट्रिक्किंगन कॉरपोरेशन) स्थापित करने के लिए १४० करोड रुपये के परिध्यय की व्यवस्था की गई तिममें केन्द्र ४४ करोड रुपये की धनराशि लगाएगा। यह निगम विशेषतः कम विकसित क्षेत्रों में स्विचाई-पंप सेटी को विज्ञती से चलाने के लिए राज्य विद्युत् बोर्डी को ऋए। देगा। इम उद्देश्य के लिए प्रामीए। विद्युत् सहकारी सत्यापों को शिंदि करने की भी योजना है जिन्हे स्प्रमीए। विद्युत् सहकारी सत्यापों को शिंदि करने की भी योजना है जिन्हे स्प्रमीए। विद्युत् नियम डारा ऋए। दिया जाएगा। नियम डारा ऋए। दी जाने वाली राशि से लगम ४००,००० पप सेटी को विज्ञती मिलेगी।

योजना में लष्टु सिंचाई स्कीमो से ४८ लाख हैक्टर भीर भूमि में सिंचाई होने का धनु-मान है। चालू सिंचाई कार्यों में हुए हास को निवालने के बाद गुढ़ ३२ लाख हैक्टर भीर भूमि में सिंचाई होने लगेगी। इसके समितिस्क २४ लाख हैक्टर पूर्व सिंचित क्षेत्र में सिंचाई को अधिक गनिविषत बनाया जाएगा। विभिन्न योजनार्विधयों केदौरान सिचाई के विकास से सम्बंधित कुल ब्यस छपा सिचाई की प्रगति सारसी २'६ में वर्षायी गई है।

सारएो। ३'= विभिन्न योजनाओं के दौरान सिचाई के विकास पर ध्यय तथा सिचाई विभव का विकास

	च्य	य (करोड	ह्यवे)	निमित	বিদৰ (লা	ब है।इर)	
বৰ্ষি	बडी तथा मध्यम स्कीमे						सवयी विभव
म्रायोजनापूर्वं		*******		03	१ २६	775	_
पहली योजना (१६४१-४६) दूसरी योजना	820	٤٠	४१०	7.%	y	₹₹	२४≍
् (१९५६-६१) तोसरी थोजना	३७२	દય	४६७	२२	१२	₹४	२६२
(१६६१–६६) वार्षिक योजना के दौरान		≎ 6 0	¤ ኒ •	२२	१६	Υţ	३३३
(१९६६–६८) चौथी योजना) six	\$ 6.8	७२८	२०	२३	¥3	₹৩%
(१६६६–७४)	६४४	५१६	१४७०	४७	३२	30	ሄ ሂሂ
१६ ४१-७४	२७४०	१२८५	४०२५	१३६	₹3	२२६	
चौथी योजना	के अन्त मे कुल	निमित वि	वेभव	२३३ ३	र२२	४ ४४	←

ग्रमी तक लघु सिचाई स्कीमों के भत्वगैत निर्मित २२२ लाख हैक्टर सिचाई दिमव में से भूमिगत जल द्वारा १३० लाख हैक्टर तथा भूष्टधीय जल से ६२ लाल हैक्टर की निचाई हो सकेंगी। भागा है कि सिचाई हेनु शेष जल-ससाधनों का विकास लगभग २० वर्षों में पुरा हो जाएगा। यहीं यह बात प्यान रखने थोग्य है पिछले २३ वर्षों की योजनाविध में रिवाई-विभव सगभग दुरुना हो पया है राज्यानुनार सिचाई-विभव इस प्रकार है।

२३३ साल हैवटर के निर्मित सिचाई विभव में से धाजरून २०६ लाख हैवटर क्षेत्र में ही सिंचाई की जा रही है और इन प्रकार २४ लाख हैक्टर विभव का उपयोग करना शेष हैं।

पोचवी योजना में सिचाई के लिए २६०१ करोड़ रुपये के परिचयम का प्रमुमान है। २-८ आयकट (नहरी क्षेत्र) विकास

 बड़ी बड़ी सिचाई परियोजनाएँ पिछले कुछ वर्षों में इकि-उत्पादन स्तरों में हुई वृद्धि का मुख्य सामन रही हैं। भारत में इस समय लगमग १'न करोड़ हैक्टर क्षेत्र बड़ी या मध्यम

सारगी ३.६ : राज्यानुसार सिचाई-विभव

	(१९७३–७४ क	अन्त तकः)	(लाख हक्टर)	
क्र. राज्य	बडी तथा मध्यम	लघु	कुल	
१. भ्राध्न प्रदेश	₹o.X	२१ .०	X8.X	
२. बासाम	१५	<i>χ.</i> χ	٤٠٥	
३. बिहार	२८.४	१७०	४ ४.४	
४ गुजरात	6.0	₹२.०	२१ ०	
५. हरियाए॥	\$ 0.0	ሂወ	ξ Α΄. ο	
६ जम्मूव कश्मीर	0,2	٥٠٤	8.8	
७. केरल	४०	२'७	৩ ৩	
५. मध्य प्रदेश	१२५	æ.€	२१.१	
६. महाराष्ट्र	१०५	8.8. X	२४.०	
१०. मैसूर	5 0	5.0	१६.०	
११. नागालैंड	_	_		
१२. उडीसा	\$ & · X	5,0	२२•५	
१३. पजाव	२२४	१४ ४	₹७•०	
१४. राजस्थान	8 2 .x	१६.प्र	₹€.0	
१५. तामिलनाडु	१५०	२१⁴०	₹ € * •	
१६ उत्तर प्रदेश	80.0	* '६२·१	१०२१	
१७ पश्चिमी बगाल	१२.४	৬·ধ	२००	
	२३३३	२२३.५	४५६.=	

स्प्रोत : चतुर्षं पचवर्षीय योजना

सिंबाई-परियोजनाधों से लायान्वित हो रहा है। इन परियोजनाधों पर काफी बड़ी राशि इस उद्देश्य हेतु स्थय की जाती है कि सिंबाई के लाम धिक से अधिक क्षेत्र तथा अधिक से प्रधिक कुपकों तक पहुँचाये जा सकें। चतुर्थ पंचवर्षीय योजना को अविध से बड़ी तथा मध्यम सिंबाई परियोजनाधों पर जनमा १९५ करोड़ कर में के कुल विख्यम का अनुमान या जिसके फनस्कल वामग ४ ७ लाल हैस्टर सिंबाई-विभव का निर्माण हुंगा। सिंबाई-विभव के निर्माण तथा उपयोग का विवरण सारणों 3,१० में दिया पया है।

सार	एरी ३१०	बड़ी तथा मध्यम सिचाई-स्कीमों से लाभ	लाख है	्रस्टर (कुल)
	घरम भिव	ाई आयोजनासे पूर्वकी स्कीमे	9854-88	¥0-503P
विभव	४४६	દુહ	१ ८६	२३३
उपयोग	४५६	६६	१७०	२०६

होत : चौधी पचवर्धीय योजना

बड़ी नदी घाटो परियोजनाएँ बहुत प्रधिक सिचाई-विमय निर्मित करती है। यह बहुत ज़करी है कि परियोजना के निर्माण के साध-साध परियोजना के प्रत्यमंत प्राने वाली नदी या नहरी क्षेत्र का भी विकास किया जाए ताकि विभय की उत्तरिक के पाय ही सिचाई-मुनिधामी का जपयोग भी हो सके। निमित विभय के प्रमाबी उपयोग में विजान बहुमूब्य संसाधनों का प्रस्थन अभव्या है तथा कृषि-विकास की गति को धीमा करता है।

सिवाई राज्य विषय है और इस पर सारा परिष्यम राज्य की योजनाओं के प्रत्नगंत ही समायोजित करना होता है। सामान्य धारणा यह है कि विशव के निर्मात होने के तुरुष बाद सिवाई का विकास स्वतः हो जाएमा। परन्तु सामान्यत. ऐसा देवा पास है कि कित के तिमांग होने के तुरुष बाद सिवाई का वजने प्रसावी उपरोग में सन्तर्मा पोच या छह वर्ष का समय लग जाता है। जन के प्राप्त होने स्वा उसके सिवाई है, इस स्वतंत्र उपयोग के सायों में रचकता (लेप) इन क्षेत्रों की पुष्य समस्या है। इस समय-यच्चता की स्पूनतम कर देना चाहिये। इन क्षेत्रों के हुप्य-सिवाई का परियोजना निर्माण-कार्य के साथ हो। प्रारम्भ होना चाहिए और दोनो कार्यकाों के प्रियाजना निर्माण-कार्य के साथ हो। चाहिये। वहाँतक सम्मव होना चाहिये। वहाँतक सम्मव होना चाहिये। वहाँतक सम्मव होना चाहिये। वहाँतक सम्मव होना स्वाहें को साथ होना चाहिया जाता की समय स्कीम स्वाहंत्र का साथ होना चाहिये। विशेषों से पूर्ण लाग उठाय। जा सके।

सिंचाई-सुविधाओं के निर्माण के साथ ही उनके उपयोग के लिए क्षेत्रों को सैयार करने हेतु पुत्र, स्वताइलि, क्षव्यन्वरूपी तथा सिंचाई युविधाओं के सनुरूप नाशियों तथा निकान-गालियों का जान निर्माण करना जरूपी है। फार्म पर सिंचाई युविधाओं को उपयुक्त डिजाइन तैयार करते समय भू-समतवन तथा मू-रूपण के साथ-साथ भूमिनत तथा प्रपुष्ठीय जल-निकास की आवश्यकताओं, भूसरण नियत्रण तथा बाढ जल व तलछ्ट (धवसादन) के बाह्य सीतों के बचाव का भी ध्यान रखना होगा। यह काम स्थानीय प्रशासन या जल-जपमीताओं की संस्था द्वारा स्थानीय स्तर पर किया जा सकता है। इस उन्हें इस के लिए उपार कथा तकनीकी सवाह तरकार द्वारा वी जानी चाहिने।

भ्रापकट (धर्याप् क्षेत्र) विकास कार्यक्रम मे बीज, उजरेक (खाद), उपस्कर, पदार्थ तथा उचार के समरण जैसी मुजद सेवाओं को उपलब्ध कराने का भी प्रबन्ध होना चाहिए। तुंगमहा, नागार्जुंग सागर, कोसी तथा राजस्थात गहर-परियोजनाओं के सन्तर्गत कुछ चूने हुए नहरी क्षेत्रों में आवकट विकास स्कीमी पर कार्य किया जा रहा है और इस दिशा मे उसाहर करा हिन्द है । सड़क, मण्डारम्ह तथा विप्तान (कॉमर्ड्नमें) जैसी सहामक सुविधाओं का निर्माण केन्द्रीय क्षेत्रक की स्कीमों में किसर वा हिंद है। इन उपायों हार वा वायों करा वा वायों करा निर्माण केन्द्रीय क्षेत्रक की स्कीमों में किसर वा हिंद है। इन उपायों हार वायों किसर वा वार्यक्री सहाम की कम करने में सहायता मिलेवी।

३.६ सिंचाई-दरों का निर्धारण

जल-बरो का निर्धारण एक जटिल समस्या है और इसका समाधान वैज्ञानिक धाधार पर होता चाहिये । सरल तर्क यह है कि सिचाई जल के उपयोग की वरें ऐसी होनी चाहियें जो इकको उपलब्ध कराने की सामतो को दूरा करें ताकि निचाई-प्रशामी पाटे पर कार्य न करें अंसी कि मारत में बर्समान स्थित है। फिर भी विकास के धार्य-मक् चरणों में ये प्रशासियों पाटे पर हो जजेंगे स्थोकि निर्माणधीन बड़ी परियोजनायों पर निवेश का ब्याज खर्ष काफी होता है तथा उसकी प्रनुरक्षाए तथा संवालन-लागतें भी प्रिषिक होती हैं। उदाहरणायं परियोजना मुख्योकन संगठन (प्रीजेवट इंदेल्यूएगन प्रारंपनाइजेवन) ने प्रमुमान लगाया है कि तु गमद्रा-परियोजना के निर्माण के लिए प्रति एकड़ वार्षिक मुख्यमान लागत (प्लमल इनिवलिन्ट कॉस्ट पर एकर) ४६.५७ ६पर्य है जबकि 'वारह साखीं, 'प्रार्द' तथा 'हल्की' सिचाई के लिए प्रभार दरें कमजः ३२ ६०, १६ ६० तथा ६ ६० प्रति एकड हैं। इसका प्रयं यह है कि मारत में सिचाई-दर्द बहुत अधिक मानुतीधिक (म्रार्थिक सहायता प्राप्त सन्सीडाइच्ड) है जिनके कारण सरकारी खजाने को मारी घाटा हो रहा है। वालू वार्षिक पाटा लगभग ६१ करोड एप्ये का है।

सारएपे ३.११ वाणिज्यिक सिचाई कार्यों तथा बहुमुखी नदी पाटी-परियोजनाओं के सिचाई भागो पर हानि का श्रनुमान

(885-58)

करोड रुपयो मे

वास्गि	ज्यकसिचाई		बहुमुखी नदी धाटी-परियोजनाएँ					
प्राप्ति	कार्यकारी व्य	य ब्याज	हानि प्र	प्राप्ति	कार्यकारी व्यय	च्याज	हानि	कुल हानि
₹5.७	३३.४६	४३⊏०	४५.५३	७.६१	3,53	१३०६५	३२४३	८०.६६

स्योत चौथी पचवर्षीय योजना (प्रारूप)

प्रश्न उठता है कि जहाँ तक जल-दरो का सम्बन्ध है, आधिक सहायता या उपदान (सब्सीडाइजेशन आर सबसिडी) कहाँ तक उचित है। यह याद रखना चाहिये कि सिचाई-सुविधाएँ केवल नहरी क्षेत्रो या सिचाई-प्रणाली के अन्तर्गत आने वाले क्षेत्रो के लोगो तक ही सीमित हैं। ग्रत. उचित यही है कि इन्ही लोगो को इनकी कीमतें देनी चाहिये तथा श्रेप समुदाय पर इसका भार नहीं पड़ना चाहिये। सरकार की और से किसी निविध्टि के सम-र्थन मे आर्थिक सहायता के उपदान का श्रीचित्य तभी है यदि निविध्टि की उत्पादिता कम हो तथा सरकार इस समर्थन द्वारा उस निविध्टि का उपयोग बढाना चाहती हो। परस्तु ऐसी नीति के विपक्ष में कहा जा सकता है कि कीमतो का इस प्रकार न्यूनीकरण अनुसंधान द्वारा उत्पादिता बढाने के आधारभूत उद्देश्य को ग्रोभल कर देता है। इसके साथ-साथ न्यून उत्पादिता वाली कृषि, जिसमे प्रधिक कीमतो वाली निविष्टियों का उपयोग हो, प्राधिक रूपातरए में कोई बड़ा योगदान नहीं देती । इसीलए सारा प्रयत्न उत्पादिता को बढ़ाने की भीर होना चाहिये। हाँ, यदि निविष्टियो का उत्पादन अधिक कार्यकुशनता से किया जा सके, तो उनकी कीमतें कम कर देनी चाहिये। कृपक श्राधिक सहायता प्राप्त करने के लिए तथा इस नीति को उचित ठहराने के लिए निविध्टियों के प्रतिफल का ग्रव-प्रावकलन (ग्रन्डर एस्टीमेशन) करते हैं। दूसरी श्रीर नीति-निर्धारकों द्वारा श्राधिक सहायता प्राप्त निविध्टियों से प्राप्त होने वाले प्रतिकलो का अधि-प्राक्कलन (ओवर एस्टीमेशन) हो सकता है जिसका परिलाम यह होगा कि कृषि को दुर्लम ससाधनों की अत्यधिक मात्रा देनी पहेंगी।

सर्वाप कृषि उपज को कीमतें बढ़ गई हैं और पिछने कुछ वर्षों में कृषक सिचित क्षेत्रों से मधिक साम प्राप्त कर रहे हैं, परन्तु जल-दरों मे सम्मेय या सहस वृद्धि (कमेन्युरेट इन्कीख) नहीं हुई है। हमारे विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि जल-दरों में उपरिमुखी संघोधन की भावश्यकता है जिससे मृत्यहास-प्रभार पूरा करने के साथ-साथ पूँजी पर भी कुछ ब्याज प्राप्त हो सके। सिचाई-सेवाओं तथा ग्रन्य सुविधाओं की कीमतें उनकी सीमात लागतो के बरावर निर्धारित की जानी चाहिये। इससे कृपकों को सरकार द्वारा दी जाने वाली सविधाओं का पूर्ण उपयोग करने में प्रोत्साहन मिलेगा।

दुसरा मत यह है कि जल-दरें, कृषक को जल के उपयोग से प्राप्त अतिरिक्त निवल के उपयक्त प्रतिशत के बाधार पर निर्धारित की जानी चाहिये या जल दर सिचित फसल से प्राप्त कुल प्रतिफल की उचित प्रतिशत होनी चाहिये। इसके लिए सिचाई के विभिन्न साधनी से मिन्न-भिन्न फार्मों तथा भिन्न-मिन्न फसलो के लिए जल के सीमात प्रतिफलो (माजिनल रिटर्न स) का परिकलन करना पडेगा। यह ध्यान रखने योग्य है कि जल की समान मात्रा से भिन्न-भिन्न फसलों या भिन्न-भिन्न फामों से मिन्न-भिन्न निवल प्रतिफल प्राप्त होंने क्योंकि भिन्न-भिन्न फसलो के भिन्न-भिन्न ग्रमिलक्षण होते हैं।

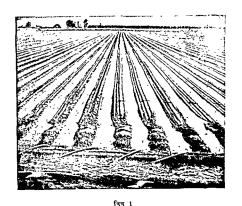
जल से सीमांत प्रतिफल-विशिष्ट निविष्टियों के सीमान प्रतिफल उत्पादन तथा निविष्टियों के कुल मुल्यों के बीच फलनिक सम्बन्धों (फबशनल रिलेशनशिप) की शासकर परिकलित किए जा सकते है। जल के साथ प्रति हैक्टर कूल प्रतिफल का सम्बन्ध ज्ञात करने के लिए कुछ प्रयास किए गए हैं। प्रतिरिक्त निवल हितलाम के आवश्यक आंकडे लगातार इकट्टे किए जाने चाहिये तथा विभिन्न फमलों के लिए जल के सीमांत फिलफल जात करने के उपरात जल दरो का प्रत्येक पाँच या सात वर्षों में संशोधन करना चाहिये।

१९६६-६७ मे पश्चिमी उत्तर प्रदेश मे 'कुझों द्वारा सिचाई' से सम्बन्धित एक भ्रष्ययन से यह पता चला है कि प्रति हैक्टर कूल प्रतिफल मे विचरण का २६ प्रतिशत धनुष्रयुक्त जल के परिमाण तथा सगत पुरक निविध्दियों के कारण हथा है। सम्बन्ध से ज्ञात होता है कि एक घन मीटर प्रतिरिक्त जल तथा सपूरक निविष्टियों के फलस्वरूप कुल प्रति-फल में ॰ १६ रु॰ की बृद्धि हुई। जल को लागत तथा उसके सीमांत उत्पाद-ग्राय मे अनुपात भारणी ३.१२ में दिखाए गए हैं।

सारएगी ३-१२ श्रलीगढ जिले के १४१ फार्मों में जल की लागत तथा सीमात उत्पाद आय मे अनुपात (१६६६-६७)

सिंवाई का साधन	ञ्जल के लिए सीमात उत्पाद-आप (प्रति घन मीटर)	प्रति घनमीटर जस की लागत	सीमात उत्पाद-आद तथा लागन में अनुपात
	रुपये	रुपये	
सरकारी नल कूप	••€	·033	र-१
निजीनल कूप	.०६६	.055	٧.٤
रहट	\$ 60.	•০৬২	२:४

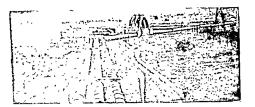
होत : टी॰ थी॰ मूर्ति 'जिला अलीगड, भारत में कृप-सिवाई का तुलनात्मक अध्ययन' प्रासिक पत्र सं॰ २६.



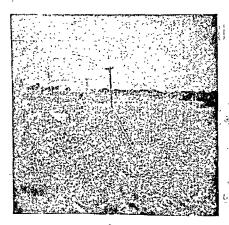
यथार्थंतम जल नियंत्रण : सिचाई प्रबन्ध मे नवीन कला है' (लारसो एवं ट्रुप्नो के सौजन्यस)



िषत्र 2 ऐसे जलाशय 'शुष्क ऋतु में सिचाई' क्रियन सुरक्षा तथा मन बहलाने के लिये उपयोग में लाये जा सकते हैं।



िषत्र 3 A pipeline of the Artashat irrigation system in Armenia (रूस में सिचाई के लिए पाईपलाईनों का प्रयोग)



বিস 4 স্তিরকাব মিখার্ই (Sprinkler's Irrigation)

सारणी में स्पष्ट है कि निजी नल-कुरों के फार्मों पर जन के लिए गुणाक प्रविकतम है प्रियं के प्रति हैक्टर जल की अधिकतम मात्रा उपयोग में लाते हैं। इससे पता चलता है कि ल के उल्लुस्ट काल-समंजन तथा नियंत्रण व ध्रन्य निविध्यों के अचुर उपयोग से प्रतिफल । जल के उल्ल स्तरीय उपयोग पर भी बनाए रखा जा सकता है। निजी नल-कुण कम मों पर जल प्रदान करते हैं सथा जल-निविध्य के उच्च स्तर उपयोग के प्रति अस्य अपु-ध्र्या (कॉप रेसपीनिवर्गन) के प्राथार पर जल-दरों का उपरिमुखी संबोधन उचित्र उत्हरामा जा कता है। इसी प्रकार से सरकारी नल-कुणो द्वारा जल-दरों का थोड़-सा उपरिमुखी संबोधन पुचित नहीं होगा। धर्मा, जल सावय्यकता, उपन तथा उपज-सुप्त जैसे कारकी को प्यात रखकर विभिन्न फसलों के लिए जल-दरों भी भिन्न-भिन्न निवर्शित की जानी चाहिये।

जबलपुर जिले से सम्बन्धित एक ग्रन्य शब्ययन में (श्री बी. पी गुक्ता: एन इकोनी-क्क एसालिसिस फोर फार्स रिसोस् यूज, १९६७-६० विशिवत परम्परागत कार्सों में सीमांत स्ताद-ग्राय १७/६३ रुपये यी जबकि सिनित उनत फार्मों में यह १९०९ १ रुपये पी। सका यह यर्षे हैं कि परस्परागत कृपक (ट्रेडीयनात फार्मेस्) प्रति एकड़ जल-सिचाई के तए १७/६२ रुपये व्यय कर सकते थे। इसी सजार प्रपतिशील कृपक १७२'७१ रुपये तक वृधि-सिचाई गर व्यय कर सकते थे। इसी यह भी सिद्ध होता है कि उन्नत फार्मों से परस्परा-

त फामों की अपेक्षा सिंचाई का अतिफल ७६ प्रतियात अधिक है।
नवीन अध्ययनों से पता चलता है कि तिपाई-वर्ष न तो किसी विवेध प्रसासी की
गावों गर आधारित हैं भीर न ही उनसे प्राप्त लागों गर, जिससे । राज्य को कार्योहान हो
ही है। साधारस्यत सिंचाई-वर फसल तथा सिंचित क्षेत्रक के अनुमार परिवर्तित होनी
ह। यह प्रमुक्त जल के परिमास्य तथा यह कितनी बार सस्ताई किया गया है, को ध्यान में
सकर निर्धारित नहीं की जाती। जलन प्रमार जल मात्रा के आधार पर निर्धारित होना
सहियं। इससे सिंचाई-जल का अध्ययय स्कूतन सथा उपयोग इंस्टतम होगा। इसके सिंतरिक्त सरकार को कारी प्राय प्राप्त होगी।

मायोजको ने जिल्लुन तथा क्षेत्रल पम्पो द्वारा सचालित तिपट मिचाई स्कोमों के लिए दि मापीय या द्वि मधीय प्रमुक्त (टू पार्ट टेरिफ) की सिकारिंग की है। द्वि मापीय प्रमुक्त विकास के साधार पर नियत प्रभार तथा उपयोग की ने गई जल की मापा तथा सिंचाई विकास के साधार पर धातिरिक्त प्रभार दो मंगो से गिमिल है। इसी प्रकार निज्जु कोई मी वताने के साधार पर धातिरिक्त प्रभार दो मंगो से गिमिल है। इसी प्रकार निज्जु कोई मी वंतमान प्रमुक्त करों में मृद्धि पर विचार कर सकते हैं। उस द्वारा में प्रमुक्त, अववातिक (हाँसं पायर) के साधार पर नियत प्रमार तथा उपयुक्त कर्जा पर धातिरिक्त प्रभार दो मंगों से निर्मित होगा। इससे निक्तूप स्वामियों को साथ वाले क्ष्मको को जल वेचने के लिए प्रभारत होगा और नल कूपों के विमर्मों का वेहतर उपयोग हो सकेगा सथा विवा किसी धातिरिक्त साथेजिक निवेश के कांप-उपयोदन में बढ़ि होगी।

अध्याय ४

उर्वरकों का उपयोग

कृषि-उत्पादन में वृद्धि कृषिगत क्षेत्र में विस्तार या भूमि की उत्पादिता में वृद्धि करके भववा दोनो उपायों को प्रथमा कर ही की जा सकती है। क्योंकि कृषि-हेतु प्रतिरिक्त प्राप्य क्षेत्र सीमिन है, इसितए प्रिक्त कृषि-उत्पादन समन तथा बहुक्सल कृषि द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसितए निविष्टियों तथा रीतियों के नवीन विश्वल की प्रावयकता होगी।

हम जानते है कि प्रत्येक फसल के साथ भूमि की उर्वरता घटती जाती है। फसले नार्द-ट्रोजन, फासफोरस तथा पीटाश जेंसे भाष्ययक पीयक तत्त्व जड़ों द्वारा प्राप्त करती हैं श्रीर इस प्रकार भूमि में इन तत्त्वों की बसी हो जाती है। माराणी ४१ में भिन्न-भिन्न फसलों के फलस्वट्य भूमि में विभिन्न तत्त्वों की होने वाली जुनता दवायी गई है।

सारक्षी ४.१ विभिन्न फमलो द्वारा भूमि से पादप पोपक पदार्थों का अपनयन (रिमूबल आफ प्लास्ट स्युटीयेट्स फॉम सोइल बाद डिफरेस्ट ऑप्स)

			•	
फमल	उपज (कि. प्राप्निति हैक्टर)		क तत्त्वों के अपनयन (कि. ग्रा. प्रति हैंव N) फासफोरस (P.	
चावल	7500	३७	१३	3
गेह्र"	२२४ ०	₹¥	22	११
गन्ना	७ १६०३	ŒΥ	६०	939
कपास (लिंट)	१०४	২৩	२०	50
पटसन	११२०-१६८०	११२-२८०	११२-१२३	१६८-२२४

भूमि की उर्वरता को बनाए रखने के लिए यह जरूरी है कि समय समय पर उपरोक्त तरदों की क्सी को पूरा किया जाए। यह कमी अनेले भीवर मा कम्मोस्ट खाद से पूरी नहीं की जा सकती । इसके भनेक कारण हैं। जाद की प्राप्ति पशु-संख्या प्रथमा जलवानु एवं मृदावस्मा पर निर्मेर हैं। बादों के मनेक वैकरिणक उपयोग हैं। इनमे भीवक तत्वों की प्रतिग्रतता श्रति न्यून है भीर वे भीभों या भूमि की भीपण आवश्यकताओं को पूरा नहीं कर सकती। उदाहरणार्थ गोवर जो सबसे दिया खाद मानी जाती है, मे नाईद्रोजन की मात्रा ७ प्रतिज्ञत से भी कम है। इसी मकार फालफोरस तथा पोटास की प्रयिक्ततम प्रतिश्वता कमशः ४ प्रतिशत तथा र प्रतिशत है। यही कारण है कि रासायनिक उर्वरकों (नेमिकक फर्टीसाइवर) के उपयोग पर प्रधिक का दिया जाता है। उपरोक्त प्रध्यवन से स्वष्ट है कि मृदा-उबंरता को बनाए रखने के लिए तथा पौघों को पर्माप्त पोपक तत्व देने के लिए उबंदकों का सामयिक मनुत्रमीग जरूरी है। घत: उबंदक उपन में दूत शुद्ध लाने में बहुत सहायक है तथा द्विप-विकास में महत्वपूर्ण योग देशे के वंदकों को पृति में वित्तार उस्पादन-दर बढ़ाने हेतु नवीन ब्यूह्र्रवना का महत्वपूर्ण घेश है। नए बीज, पावण राहाय-पड़ां, फार्म मजीनरी तथा बेहत जल-प्रकृपन व मिचाई-सुवि-धाएँ इस ब्यूह्र्रवना के घन्य मुख्य पटक है। वास्तव में ब्राष्ट्रिक तकनीकी रीतियाँ तथा निविध्यो प्रपत्ती कार्य-कुमलता के लिए पादण-पोपक तत्वों के विस्तृत उपयोग पर निर्मर है। उबंदकों के संतुष्तित उपयोग से प्रत्य पित्र की हसता में वृद्धि होती है तथा प्रति

कृपि विकास की प्रक्रिया से उबंरको का सहत्व इस तथ्य से जात होता है कि उनके उपयोग की उरगदन-मनुक्रिया काजी अधिक है। यदि विभिन्न निर्विटियाँ पर्यास्त माना में उपलब्ध ही और सबस्पित आवश्यकताएँ तथा मुडढ मूमि-प्रवन्धन-रीतियाँ व सेवाएँ प्रास्त हो तो प्रत्येक किलोगम उबंरक के उपयोग के फलस्वस्य २६ से ४१ किलोग्राम अतिरिक्त बाद्यात्र की उपल होगी। इमसे सिद्ध होता है कि विकास नया उवंग्क उपयोग में निकट संबध है।

उर्वेरक केवल गिचित क्षेत्र मे ही उत्पादन को नहीं बढ़ाते बिक्त बारानी क्षेत्रों (बृाई एरिया: वर्षाधीन क्षेत्रों) मे भी इति-विकास के कार्य में महत्वपूर्ण योग दे सकते हैं। जबलपुर (म. प्रदेश), हजारीक्षण (बिहार), कोरापुट (उदीसा), मयुरांज (उदीसा), प्रारक्षार (हिराण), होच्यारपुर (राजदेश), गया (बिहार), व्यातियर (म. मदेश),पारवार (मृंसूर), वपपुर (राजस्थान) जिल्लों से बारानी क्षेत्रों में चावल, मेंहूं, ज्वार, मक्का, वाजप पर इपकों के खेतों पर किए गए साधारण उर्वेरक-प्रत्यक्षणों के परिणाम काकी उरसाहजनक रहे हैं। इन बारानी क्षेत्रों में 'सर्वेणपद समित्यक शस्य सबधी प्रयोग योजना के प्रधीन किए गए प्रयोगों में उर्वेरकों के प्रति विजय कमनिक शस्य सबधी प्रयोग योजना के प्रधीन किए गए प्रयोगों में उर्वेरकों के प्रति विजय कमनिक शस्य कार्य क्षेत्र के प्रधीन किए विज्ञ कमनिक की सार्वणी अत्र मध्ययन किया गया है। देखें चित्र रैं इनमें से कुछ एक सर्गृत्रियाशों को सार्वणी ४.२ में दिया गया है।

सारणी ४.२ बारानी क्षेत्री में कृपको के खेतों पर N, P, K के लिए फसलों की उपज (१६७१-७२) (कि. प्रा. प्रीत हॅक्टर)

फसल वारत (बाता) गेहूं (C-३०६) ज्वार (CSH-१) ज्वारM3 १-९ बाजरा (HB-३)

			खराफ	रबा	
उदेश्क की माला	(अवनपुर)	होश्यारपुर	(धारवार)	धारवार	अपपुर
0	१०३६	१३६४	१४१८	32.88	६६१
N _x .	१८८०	२२३०	3888	१६१४	\$888
$N_{\chi} \cdot P_{\chi\chi}$	२३६५	२६८७	३३७१	२१६७	१६३६
$N_{\chi \bullet} P_{\chi \chi} K_{\chi}$	४ २४१३	२८४४	3885	2355	१८४५

होत : समिप्त वाधिक प्रतिवेदन १६७९-७२, अधिस भारतीय समन्त्रित मस्य विज्ञान सम्बन्धी प्रयोग स्वीम, बाई सी ए बार, नई दिल्ली, १६७३. चपरोक्त प्रयोगों के परिएगामों के प्राधार पर हम कह सकते हैं कि धनेक क्षेत्रों में विभिन्न फसलों की धनुनित्राएँ सार्थक है और बारानी क्षेत्रों में भी उर्वरक उपयोग की काफ़ी संभावनाएँ हैं।

४.२ उर्वरकों का उपयोग

उद्देशको का उपयोग किसी भी देश के आर्थिक विकास के स्तर का एक मात्र सर्वोत्तम सूचक है। उच्चस्तरीय दिकसित देशों में इवि-उत्पादन का बहुत बड़ा भाग रासायनिक उद्येरको की देन है। विभिन्न देशों में उद्येरको का उपमोग-स्वरूप (कन्त्रम्यशन पैर्टर्न) सारणी ४.३ में दिया गया है।

सारामी ४.३ रासायनिक उर्वरकों का उपमोग (१६७०-७१)

देश	उपभोग	उर्देश्कों का उपभोग अनुपात				
	कि. ग्रा. प्रति हैक्टर	नाईट्रोजन (N)	फास्फेट (P)) पोटाश (K)		
बेल्जियम	३०२	200	ς ξ	११०		
फिनलैंड	१७१	१००	808	= १		
पू. जर्मनी	5.8.6	१००	= ?	१२०		
ग्रमरीका	७१	१००	६०	χą		
जापान	३३०	₹00	৬২	96		
ताइवान	रहश्र	₹00	२५	3.5		
द. कोरिया	48.4	१००	₹4,	₹₹		
फिलिपाईन	२२	₹00	ሂሩ	३२		
मारत	१४.६	१ ००	ąγ	१ ६		

सारएणी ४.३ से स्पष्ट है कि विकसित देशों की तुलना में मारत मे वर्तपान प्रति हुंक्टर उर्वरक-उपभोग बहुत है। कम है तथा उर्वरक-उपभोग में युद्धि को प्रोसाहन देने की बाति वावपावस्तात है। सारएणी से यह भी स्पष्ट है कि हमारे देश में N.P. तथा K (नाईट्रोजन, कास्फेट तथा पोटाओ का उपयोग यहत सार्तुलित है। फामें जीजों से इस तथा की पुष्टि हो चुकी है कि स्प्टतम कृषि-उपज प्राप्त करने के लिए उर्वरकों का संतुलित उपयोग निवात कावस्ताक है। पूर्मि की उर्वरता को बनाए सकते के लिए उर्वरकों के उत्पादन के फलासकण उर्वरता तथा से होंने वाची कामी को पूरा करना आवस्यक है प्रयाद पूर्मि की उर्वरता तथा से होंने वाची कामी को पूरा करना आवस्यक है प्रयाद पूर्मि की उर्वरता तथी बनाए रखी जा सकती है गरि कम होंने वाले वामी पायर-पोपक पदायों की पूर्ति की जाए। केवल मात्र एक पदायों विद्या तथा की काप को पायर करने ही हिए उर्वरतों किए हानिकारक है। खावाओं में बातम निवास के प्रयाद करने के लिए उर्वरकों का उर्वित तथा सतुलित उपयोग होना जुरूरों है। सारएणी ४.१ तथा सारएणी ४.२ का वर्वनोंकन करने से यह सात हो आता है कि हमारे देश में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का लेकन करने से यह जात हो जाता है कि हमारे देश में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का

उपयोग नाईट्रोजन उर्वरकों की ध्रपेक्षा बहुत ही कम है और उत्पादन-दक्षता मे घृद्धि के लिए इस स्रसंतुलन को शीझातिशीझ दूर करना चाहिये।

पिछले कुछ वर्षों में उर्वरकों का उपभोग इस प्रकार रहा है।

सारागी ४.४ भारत मे उवंरको का उपमोग

वर्ष		उपभीग (लाख टन)	3	ल फसल क्षेत्र	उपनोग	
	N	P	K	कुल	लाख हैक्टर	कि. ग्राम प्रति हैक्टर	
१६५०-५१	3 % 0	6.28	0,05	०.५१	3959	0.58	
१६५५-५६	0 5.9	0.27	०१३	१.६५	१४७३	१.१२	
9840-43	7.87	0.00	0.70	₹.०२	१५२७	१.६८	
१६६५–६६	४.४१	१.५६	۵.95	20.0	१४५३	33. 8	
1845-48	१२ २२	३.⊏२	00.9	80.08	१५५.४	११.४२	
1888-00	23.59	8 38	8.98	२० ०५	१ १८.0	१२.६६	
90-0039	35.28	४.३४	3.48	२३.२२	१५६ २	१४.६	

स्रोत : सारणी १०.१० और १०.१२ से संक्षिप्त भारतीय कृषि दमवा एव बारहवीं सस्करण

सारणो ४४ से पता चलता है कि पिछने इनकीम वर्षों में (१६४०-४१ तथा १६७०-७१ के बीच) उर्वरेकों का उपमीग पच्चीस मुद्दा बढ़ गया है अर्थातृ ८१ हजार ८२ वे २३ लाख टन हो गया। परन्तु १४ कि० प्राप्त प्रति हैन्टर का यह वर्षमान उर्वरक उपयोग सवार में म्यनतम में से हैं।

समस्या का दूसरा पक्ष यह है कि नाइट्रोजन, फास्फेट तथा पोटाण इत्यादि पोषक पदार्थों का परेजू उत्पादन कुल उपभीग के ५० भिशत से भी कम है और उर्वेशक-वितरण तथा उपभीग को बढावा देने के लिए करोड़ों रुपयों के रासायनिक उर्वरको का दूसरे देशों छे आयात करना पडता है। सारणी ४-४ स्वतः स्पट हैं:

सारशी ४.५ रासायनिक उनंरको का उत्पादन तथा उपभोग (लाख टन मे)

वर्ष		उत्पादन		1		उपभोग का
	n	P ₂ O ₅	k20	पुत		प्रतिकत
१६६७-६=	€.۶	₹.•	,01	४.७१	१६.०५	35%
१६६८-६६	٧.٧	₹.₹	.٠٦	७.६८	80.08	% £8
00-3738	७.२	२.२	٠٠٦	6.83	20.0X	Y0%
\$0-003\$	₹.3	₹.₹	.٠٦	११.६२	२३.२२	٧٠%

स्त्रोत सारणी १० ६ सक्षिप्त मारतीय कृषि 'दसवा सस्करण और चतुर्थ योजना मध्यावधि मुख्यांकन

विभिन्न एकेंसियो तथा धन्वेपकों ने कृषि-उत्पादन के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए धावश्यकता पर धार्यारित (नीड बेस्ड) उर्वेरक-उपयोग के लक्ष्यों को निर्धारित किया है तथा डबंरक-उपयोग भे हुत वृद्धि दर की सिफारिश की है। परन्तु ये प्रन्येपण कृषकों की वास्त-विक्र मींग पर प्रधिक प्रकाश नहीं डालने और न ही इम बात पर प्रकाश डालते हैं कि मींग में वादिल वृद्धि के लक्ष्य को पूरा करने के लिए क्या नीति होनी चाहिये। भारत में उर्वरक-उपयोग के लक्ष्य सारणी ४% में दिल गए हैं।

सारगी ४.६ विभिन्न ग्रन्वेपको द्वारा सुकाये गये उर्वेरक-उपयोग की ग्रावश्यकता पर ग्राधारित लक्ष्य (लाख ट्रने

71146	वकता वर आवा	100 0144		lana	641 M/
एजेंमी/अग्वेयक	सहय का सदर्भ वर्ष	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	कुल
यू. एम. ए. बाई. डी (USAID)	\$ 0000 €	3.75	8.88	६.७	80.0
होल्स्ट (Holst)	१६७१ (सच्च	०.४५	११०	Ę٥	४२.०
	(निम्न)	7.39	5,5	8.3	₹7.७
उवंरक समिति	१९७०-७१	२४.०	₹0.0	v.v	81,9
ब्राउन	10-003	₹0.⊏	१०.३		₹.१*
साद्य एव कृषि मत्रालय	४७-६७३ १	₹७.₹	80.8	१११	६५ =
फटिलाइज्रुर एसोसिएशन (भारत)	₹ €७३-७४	₹5.0	980	٥.3	ĘĘ.0
मू एस.ए धाई.डी	१६७५-७६	४३ ७	२१ =	3.08	७६.४
होस्ट	₹ € ७ ६	३८.८	739	e.3	६८.१
ब्राऊन	१६७४-७६ (उच्च)	४४ ३	२२-२		६६ ५*
	(निम्न)	२६.१	१४.६	_	€, £

स्रोत : उपरोक्त * उबेरनो के लिए प्रभावी माप

यजींप विभिन्न एकेंसियों तथा अन्वेषको द्वारा मुक्तीये गये लक्ष्य मिन्न-भिन्न हैं, पराजु हमारे विकलिस्स से एक बात स्पष्ट हो जाती है कि पिन्नले कुछ वर्षों में कृषक उन्हें को का उपयोग करने में हिंसिक्नाता रहा है। यहाँ तक कि अनेक क्षेत्रों में कृषक प्रवेश देवाबार वाली किस्सी (विनकी उर्वेश्वर के अधिक उपयोग के प्रति अनुनित्रा बहुत अधिक होती है) के लिए भी सिफारिंग की गई मात्रा से कम उर्वश्क उपयोग में लाते रहे हैं। उर्वश्कों के सामात के पत्रत्यक्ष पिछले कुछ वर्षों में पूर्ति मांग से अधिक रही है। कम उपयोग के कारण कुछ पदार्थी का स्टाक स्कृत्त होता रहा है और अनेक स्थानी पर उर्वश्कों को बहुलता रही है। यह स्थिति पिन्ताननक है और अधिक देर तक नहीं उद्योग चाहिन्ने।

सारएी ४'७ में नाईट्रोजन उर्वरकों के जमा माल (वैक लोग) का मण्डार दर्शाया गया है।

स्पट है कि कृपकों की उबंदकों की प्रभावों मांग केवल पूर्ति से हो कम मही रहीं अपितु स्मृतनम लस्यों से भी कम रही है। इस असफलता के अनेक कारण हैं। ऋएए- मुत्रियाओं का अमाव, अनुपयुक्त विकरण-अवन्य, सहकारों क्षेत्रक की कमज़ोरी तथा ऊर्जी सागत-वर्षरकों की प्रभावी मांग की उत्पत्ति के सदसन कारक (इनहोंबिटिंग फेक्टर्स) है।

सारसी ४.७ नाईट्रोजन उर्वरको का उत्पादन, ग्रायात तथा उपमोग (लाख टनों में)

दर्प	उत्पादन	आयात	क्लपूर्ति	उपभोग	बधामाल	कुल जमामाल
1840-88	1.1	1.0	२६	٦.१	+0.0	۰ ७
१ ६६१-६२	१.५	8.8	₹-€	२१	+05	₹. ¥
\$ \$ - \$ 3 \$	₹.5	२.५	8 ₹	٧.۶	4.€	₹,¥
¥2=53\$	२ २	₹.₹	४५	₹ १	+2.8	8,5
११६४-६५	٧,۶	२.१	٧.٧	8.0	+•×	¥.₹
११६५-६६	₹.₹	₹.१	У.У	¥.¥	+0	χą
1844-40	₹ १	Ęo	83	द ६	+• 4	ሂ.=
१ ६६७-६=	€.5	५,७	१२४	\$0.0	و.۶+	હ.પ્ર
१९६५-६९	ሂሂ	5,8	3.53	१ २२	+ १७	६ २
9848-60	७२	६७	3 € \$	१४०	o १	8.3

स्प्रोत सारणी १०.८, मा० १०.६ तथा सा० १०.१० सक्षिप्त भारतीय कृषि १० वा सस्करण

इन्हें जस्दी से जस्दी ठीक किया जाना बाहिये। भारन चेसी विकासणील सर्वव्यवस्था में कृषि- स्वृद्धि तथा धार्षिक विकास के भोरसाहन के निए निशिष्टि-स्पृत्रमोग को बद्धाना श्रव्या-व्ययक है। उर्वरक-ध्रुपुरयोग को बदाने के लिए पूरा प्रयान होना चाहिये। यह तभी समय है यदि कृषक को उर्वरकों के लिए मीन में सतत बृद्धि ही।

४.३ उर्वरक उपयोग ग्रर्थमास्त्र

कृपक की उर्वरको की गाँग उसके इस निर्मय पर प्राथारित होती है कि क्या वह उर्वरक उपयोग करे तथा कितना उर्वरक उपयोग करे? कृपक उर्वरक का अनुप्रयोग तभी करेगा जब वह यह महसूस करे कि ऐसा करना सामकारी होगा। सक्षेप में उसकी मांग उर्वरक उपयोग से प्राप्त निवस प्रतिक्रल हारा निर्धारित होगी। यदि प्रतिक्रल काकी तथा निश्चित होगे तो वह उर्वरक उपयोग करने का निर्मय सेगा ग्रीर इसके लिए प्रभावी माग उरुग्न करोग। जितना ग्रीयक प्रतिक्रल होगा, उतनी ही ग्रीयक उर्वरक की प्रमुग्नयोग-रर भी होगी।

उनंदरु-उपयोग का प्रतिफल उनंदरू की भौतिक उरायदिता (भ्रमीन उनंदरक उत्सादन फलन) तथा फलक्षीमत व उनंदरु-लागत के बीच सम्बन्ध (भ्रमीत निविध्द-अरमित कीमत प्रमुपत) द्वारा निर्मारित होता है। उत्पादन-फलन (भ्रमना उनंदरूक उपयोग के प्रति फलक की उपन मृत्रीक्या) फलल-उनंदरूक उत्पादन-मृत्रुपत में व्यक्त किया जाता है। उनंदरूक उत्पादन-मृत्रुपत में व्यक्त किया जाता है। उनंदरूक उत्पादन-मृत्रुपत से व्यक्त किया जाता है। उनंदरूक उत्पादन-मृत्रुपत से व्यक्त किया उत्पादन-मृत्रुपत से व्यक्त किया प्रमादन व्यक्त किया प्रमादन व्यक्त किया प्रमादन की मृत्रुपता से व्यक्त के प्रतिकल निम्न वातो पर निर्मत है।

- (१) उर्वरक उतादन फलन सर्यान् उर्वरक-उपयोग के प्रति फमल की उपज झनुकिया
 (योल्ड रेमपोम्म झॉफ कॉप टू फर्टीलाईजर यूज)।
 (२) फमल की कीमत।
- (३) उर्धरक की लागन।

सारही ४ कंम नाइट्रोजन की विभिन्न मात्रामों के उपयोग के फनस्वरूप चावल की भौसत अनुत्रिया दी गई है।

सारएरि ४'= नाईट्रोजन की विभिन्न मात्राग्नों के लिए रदी की २७ किस्मों की श्रीसन श्रमुक्तिया (केन्द्रीय चावल-श्रमुसधान-संस्थान, कटक १६६६)

नाईट्रोजन मान्ना कि॰या॰ प्रति हैनटर	नाईट्रोजन के विना उपज	N अनुप्रयोग पर अभित उपज	N के प्रति अनुकिया	ष्टमल–उर्वरक∙ उत्पादन–अनुगान
•	२४६⊏	_		
χο	२४६⊏	४८६१	१३१५	ሄሂ. ፎ
200	२४६८	६०६५	३४२७	34.3
१ % o	२४६=	६७७८	४२१०	₹= ₹
२००	२ ४६=	६६१ ४	8080	२०.२ .
श्रीसत	२४६⊏	¥3∈3	२८१५	₹5.₹

स्रोत डा० के० एस० वनवर 'रिलेशनिय आफ एग्रीक्त्यरल सिस्टम्स टु इक्रीवोजिकल जीन्स इन इण्डिया।'

उबंरक पर प्रति रुपया निवेश प्रतिकत उबंरक के प्रमुप्रयोग से प्राप्त प्रतिरिक्त उपज के मूल्य (प्रवीन् उबंरक उपयोग से प्राप्त कुल लाम) को प्रमुप्रयुक्त उबंरक की लागत द्वारा विभागित करके परिकलित किया जा सकता है।

> प्रति रुपया निवेश प्रतिफल= उनंरक उपयोग ने प्राप्त कुल लाम उनंरक की लागत

> > चर्वरक से प्रतिरिक्त उपज×फसल की कीमत
> > चर्वरक की मात्रा×उर्वरक की कीमत

$$= \frac{Y_f \times C_p}{F_d \times f_p}$$

$$= \frac{Yf}{F_d} \div \frac{f_p}{C_p}$$

= उवंरक से अतिरिक्त उपज . उवंरक की कीमत उवंरक की मात्रा फसल की कीमत

_____ फसल-उर्वरक जन्पादन ग्रनुपात उर्वरक-फसल कीमत ग्रनुपात

उवंरक उपयोग के अर्थशास्त्र को सार्णी ४.६ से मलीमांति समका जा सकता है।

सारखी ४.६ प्रधिक पैदाबार वाली गेहूँ की किस्मों पर उर्वरक उपयोग प्रतिफल

राज्य	उर्वेरक मात्रा (N) कि॰ ग्रा॰ प्रति हैस्टर	औसन फसल-उबंदक उत्पादन अनुपात	औनत उवंरक-फसल कीमत अनुपात	प्रति रुपया निवेश प्रतिफल (उर्वरक स्रोसत मात्रा पर)
उत्तर प्रदेश	५६.०६	२२ ३०:१	3.86:8	€. ₹=
पजाब	85'88	₹8 €€.\$	¥ 08.8	₹.0 €
मध्य प्रदेश		१:७३ म	8.088	8.38
बिहार	२४.१२	4:83.2	३१६:१	₹.5₹

होत श्यामल राव 'कटिलाइजर अल्लिकेशन आँग एच बाइ थी (इ पी ड॰ गू दिसम्बर २६, १९७०) पी इ ओ अध्ययन पर आधारित (१९६८-६६)

मारएही ४.६ से स्वय्ट है कि उदेरको पर प्रति स्था निवेश प्रतिकल केदल फसल-उदंरक-उत्पादन-मनुषात द्वारा ही प्रमावित नहीं होता बिक उदंरक-फसल कीमत-प्रमुपात पर भी निर्मर है। उदादृत्यातः उत्तर प्रश्चेश में पजाब की प्रथेशा उपज-प्रनृत्विया कम है परन्तु उदंरक पर प्रति रुपया निवेश-प्रतिकल उत्तर प्रदेश में पजाब ते प्राप्तिक है बगोकि उत्तर सो में कीमत-प्रनृपात जाब की प्रमेशा धिक प्रमुक्त है। प्रत. प्रमुक्त कीमत-प्रनृपात तथा प्रपिक उपज-प्रतृत्विया (हायर थीव्ड रेसपीण) दोनों के कारए। ही प्रधिक प्रतिकल प्राप्त होगा धौर कुपको की उदंरक की प्रधिक मात्रा उपयोग करते के लिए प्रोसाहित करेगा। प्रतः उदंरक-प्रनृत्वयीग की दर में वृद्धि करने के लिए निम्न उपाय प्रावश्यक हैं :—

- (१) उबंरक-फमल कीमत अनुपात को कम किया जाय
- या (२) फमल-उवंरक उत्पादन प्रनुपात को बहाया जाए
- या (२) उपरोक्त दोनो मर्ले पूरी की आएँ।

उर्देश्व-काल कीमत प्रमुपात की काम करने के लिए या ती उदंशक की कीमत कम करनी पहेगी या फनान की कीमत बढ़ानी पहेगी । उदंशक की प्रति इकाई लागत इसकी पूर्ति को वढ़ाकर पटाई जा सकती है । इसके लिए उदंशक-उत्पादन में पर्यान्त वृद्धि करनी पूर्ति को वढ़ाकर पटाई जा सकती है । इसके लिए उदंशक-उत्पादन में पर्यान्त वृद्धि करनी उद्देश, वे के कम करना पहेगा । सरकार धार्मिक सह्यता तथा प्रमुदान दे कर उदंश्वी को कम कीमत पर विकास करनी है धीर इम प्रकार कुपकों को उदंशक रियायती कीमतो पर प्राप्त ही सकेगा । परन्तु इस भीति से उदंशक-उत्पादन पर कुप्रभाव पड सकता है । इसके ग्रातिक्त इस सीति में सरकारों सजाने पर प्राप्त इस विद्या का प्रमुप्त को प्रवास पर प्रमुप्त को प्रवास पर कुप्रभाव पड सकता है । इसके ग्रातिक्त इस सीति में सरकारों सजाने पर प्रवासकत तथा हानिकारक कोम प्रमुप्त पूर्व कि से बढ़ाने में ही निहित है । कहने का प्रमित्राय यह है कि इस क्षेत्र में समाधान घरेलू पूर्ति को बढ़ाने में ही निहित है । कहने का प्रमित्राय यह है कि इस क्षेत्र में सम्बन्ध में महत्वपूर्ण कार्य में ही निहत है । कहने का प्रमित्राय यह है कि इस क्षेत्र में महत्वपूर्ण कार्य में नित्री क्षेत्रक के सहयोग को पूरा लाम उठाना चाहिये । नित्री क्षेत्रक के चहरायू का स्वाप्त करने में सक्षम न हो । नित्री क्षेत्रक के महत्वपूर्ण कर्य सकता है मिक सात्र करने में सक्षम न हो । नित्री क्षेत्रक के महत्वपूर्ण कर्य है कहने का महत्वपूर्ण करने है कहने को मह प्रकासत है "कि स्वक्त मात्र है का स्वाप्त करने में सक्षम न हो । नित्री क्षेत्रक के महत्वपूर्ण करने है क्षा मात्र हो नित्र स्वाप्त करने में प्रकासन है कि स्वप्त महत्वपूर्ण करने है तथा निर्मा के स्वप्त के सहत्वपूर्ण करने है तथा निर्मा है स्वप्त के सहयोग को पह सकता है "कि सरकारों नित्र प्रवित्य करने भी पह सकता है पत्र करना है है तथा निर्मा के प्रवास के प्रवास करने प्रवास करने प्रवास है स्वप्त सकता है सात्र करने हैं है स्वप्त स्वाप्त है सहते हैं तथा निर्मा के प्रवास के भीर हन को उपलास करने प्रवास करने हैं तथा निर्मा के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के स्वप्त स्वाप्त करने स्वाप्त करने हैं तथा निर्मा के स्वप्त सकता है स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्व

को भी जो उर्वरक उरपादन मे काफी दक्ष सिद्ध हुए है, विस्तार करने की स्वीकृति नही दी जा रही ।"

यह बात ध्यान रखने योग्य है कि कृपक कृषि में ध्रतिरिक्त निवेश करने के लिए तैयार नहीं होगा जबतक उसे यह विश्वास न हो कि इस निवेश के फलस्वरूप होने वाले ध्रतिरिक्त कृषि-उत्पादन में उसे उचित ध्राय प्राप्त हो सकेंगी। ध्रिषक उत्पादन से कीमतें कम होंगे की सम्मावना होती हैं। इस ध्रतिचित्रता को दूर करने के लिए जरूरी है कि काफी देर पहले फसलो की उसित समाहार-कोमतें (प्रोप्तारिक्त प्रादसेश) नियत कर दी जावें। इसके लिए दक्ष-कम व्यवस्था तथा समाहृत उत्पादन के निकास के लिए उद्यत निकास-सम्बन्ध की आवश्यरता होगी।

उर्वरको को दसता अयाँ उर्वरको को उपज-अनुकिया, बीज की किस्म, मौनम, कृषि तथा ग्रास्य सम्बन्धी रीतियों, पादय-धनरव, जल-अवस्थन तथा घरच विधिष्ट कारको हारा प्रभावित होती है। इतीलिए अनुस्थान तथा शिक्षा का बहुत महत्व है। कोल-अयोगों सि सि हो चुंका है कि मिर मेरी मेरी पर नाइन्ने के कुछ माग का पर्ण-उर्वरण किया कि तो सिफ समान को के कुछ माग का पर्ण-उर्वरण किया कि तो सिफ समान को सि प्रमाय यह है कि कमबद्ध अनुस्थान (सिस्टे-मेटिक रिमर्च) उरतावन को सम्मावनाची मे उन्नति लाता है। कमब-उर्वरक उरतावन-अनुगत को बढ़ाने के लिए विभिन्न स्थानीय परिन्यितयों के उपयुक्त (या अनुरूप) उन्नत बीजों को नई किस्थो का विकास करना पढ़ेगा तथा विस्तृत अनुमच्यान पर प्राथारित नमीन विधियों तथा रीतियों को अपनाना पड़ेगा। तभी वर्तमान सहाधनो की उरपादिता में बृद्धि को जा सकेनी । इस उर्देश्य हेतु प्रयोग तथा अनुस्थान केन्द्रों का देश में जात विद्धाना पड़ेगा।

प्रत्येक कृपक किसी विशेष समय पर प्रचलित तकनीकी एवं कीमत सम्बन्धी परिस्थितियों के अन्तर्गत हुए उर्वरक स्वप्नुप्रयोग से प्रधिकतम प्रतिकल प्राप्त करना चाहेगा। इसके लिए इस्टतम पर पर उर्वरक ने प्राप्त कर वाहेगा। इसके लिए इस्टतम पर पर उर्वरक ने प्रधान का प्रतिकल प्राप्त कर राय स्विकतम होगा पिंद इसका सीमात उरवादन इसकी लागत के वराद हो। अह त उर्वरक अधिकतम होगा पिंद इसका सीमात उरवादन इसकी लागत के क्याचर हो। अह त उर्वरक को इस्टतम वर वह दर है जिससे उर्वरक को अधिकतम इकाई का प्रतिकल उकाई लागत के बराबर होता है। यदि उपज अपनुक्तिया का मूल्य, कसल की कीमत तथा उर्वरक को लागत कात हों, तो अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए कृषक उर्वरक की इस्टतम मात्रा की (अर्थात् संतुकन स्वर पर) मांग करेगा। ये इस्टतम भात्रा हों (अर्थात् संतुकन स्वर पर) मांग करेगा। ये इस्टतम भात्रा हों (अर्थात् संतुकन स्वर पर) मांग करेगा। ये इस्टतम मात्रा हों (अर्थात् प्राप्त प्रयोगों से प्राप्त प्रकेश के दिवादी अपनुक्तिवाका) (समित्रकार) तथा उरावादा उर्वराद कीमत सम्बन्धों (केस्टर प्रोटक प्राप्त का प्रद्या सिकानिकार) पर मात्रारित होते हैं। यत विभिन्न प्रमुक्तिया समीकरणों व विभिन्न उपादान-प्रदात कीमत-सम्बन्धों के लिए इस्टतम दरें भी निय-मिन्न होती हैं। यही कारण है कि विभिन्न राज्यों के लिए भिन्न-नित्र प्रमालों की स्थित स्वर्ण में पर होती हैं। किसतिक प्रमालों में यह पता चलता है कि उत्रत किसमी की स्थारित की में ये वास्टतविक प्रयुप्तों सिकारिया की गई या इस्टतम मात्रा से बहुत कम रहा है।

सारगी ४.१० गेर्ट उत्पन्न करने वाले राज्यों में उर्वरक उपयोग

राज्य	नाईट्रोजन की इंध्टतम मात्रा (डोज) कि० ग्रा० प्रति हैक्टर	बास्तविकंN अनुप्रयोग कि∘ग्रा०/हैक्टर
उत्तर प्रदेश	₹ ३ ४	५६
भजाब	१२७	४२
मध्य प्रदेश	8 & ∌	उपलब्ध नही
बिहार	٤१	२४

स्रोत फरिलाईजर अल्लिकेशन ऑन एच वाइ वी. (इ.पी.डब्ल्यू, दिसम्बर, २६, ९६७०)

उर्वरको की इष्टतम तथा उपभोग दरों में अन्तर के कारएों का हम अपले परिच्छेद में अब्यान करेंगे।

४.४ कृपक की प्रभावी मॉग

उबंदक उपयोग की द्रस्तित दरें उपब-अनुकिया, कमन-कीमत तथा उबंदक की लागन के परिगृद्ध अनुमानों के साधार पर निकाली जाती है। परन्तु उबंदक-अनुप्रयोग के तमय, नहीं ऐसा मूल लाद देने के लिए किया जाए (बेमल होना) अथवा कमल में लाद विकेदते (टोप हॉमिंग) के लिए किया जाए, इष्पक को ऋतु नया बाजार की धनिविनत्ताओं के कारए उपज-प्रमुक्तिया या कहन को कीमत का निविचन रूप में जान नहीं हो सकता। उम्स्य समय वह केवल उबंदक की लागत ही जानता है। धत उमकी प्रमाधी मौंग उसके द्वारा प्रत्याशित उपज प्रतुक्तिया तथा कमल को अर्थावित शीमन पर प्राधारित होगी। यदि क्रुपक का उपज-प्रमुक्तिया के बारे में व्यक्तिनिष्ठ प्रमुक्तिन कोम दोगा पा कमन का प्रपेशित मूल्य उचित मही होगा, तो उबंदक की सांग में कम होगी।

एक विकासीन्त्रुत्व धर्मव्यवस्था के धारिन्यक वरणों में प्रभावी मीग इस्टतम दरों में बहुत ही कम होगी क्योक केवन अस्तियक माहसी तथा उद्यमी हुएक ही उर्वरकों का स्तुत्र्योग करेंगे। गदनन्तर जब हुसरे हुपकों को अंदेरकों के अनुत्र्योग के साभी को आहुत्रयोग करेंगे। गदनन्त अन्य हुपते हुपकों को प्रोत्य हुपते हुपकों के अनुत्रयोग के साभी को आहुत्य आपता सीग कुपता के साभी को आहुत्य आपता सीग हुपकों के स्वती साम धनुत्रधान-केन्द्रों पर बडे पैमाने पर (आपक) प्रयोगों तथा निदर्शनों का प्रकल किया जा प्रशिक्षण हैने की अपता क्या किया साम प्राप्त की अवस्था के अपता सीग साम प्रमुख्य की अवस्था सीग प्रवास की साम प्रमुख्य की अवस्था साम हुपति विकास कार्यक्रम का मुख्य प्रति हों। चारिक की व्यवसी हैं।

४.५ उर्वरक-उपभोग की ग्रह्य-दर के कारगा

उपरोक्त विक्लेपण से उर्वरक के अनुप्रयोग की इप्टतम तथा प्रेक्षित मात्राधों मे विसंगति

के कारए। स्पष्ट ही जाते हैं। उर्वरक उपभोग की क्रस्प-दर का निम्न में से कोई भी कारए। हो सकता है।

- (१) कृपक द्वारा सफल उदर्यक-उत्पादन-फलनो था न्यून व्यक्तिनिष्ठ अनुमान उदर्यक उपयोग की दर की कभी का कारण होता है।
- (२) यदि कृपको द्वारा उत्पादित फसलो पर उर्वरक-अनुप्रयोग की प्रनुत्रिया हरकी होगी तो भी वे उर्वरको का उपयोग नहीं करेंगे।
- (३) कम सीमात प्रतिफल भी उर्वरक के उपयोग की ग्रस्प-दर के लिए जिम्मेदार है।
- (४) पूनि मे कमी, प्रमुप्युक्त वितरए। प्रथवा वित्त तथा उपार के प्रमाब के कारण उवंरको की ग्रप्राप्ति उनके इंप्टतम दर पर प्रमुप्रयोग मे कठिनाइयाँ खडी करती है।
- (५) दोषपूर्ण कृषि-व्यवस्था (जैसे प्रतिकूल पट्टे की शर्ते) उर्वरको में निवेश में सहा-यक नहीं होती।
- (६) इसी प्रकार यदि क्यकों को उबंदक के उपयोग के लिए झावश्यक उचित मात्रा या अनुपात का पर्याप्त ज्ञान नहीं होगा तो भी पूरा लाभ नहीं उठा सकेंगे। कई बार बहुत प्रधिक माधा में उपयोग लाभ की अपेशा हानिकारक सिद्ध हो मकता है।

उनेरक यनुप्रयोग की दर को बढ़ाने के लिए उपरोक्त दोषो को दूर करना होगा । इसके लिए बडे सरचनारमक परिवर्तन करने होगे तथा उपयुक्त शस्य-स्वरूप स्रपनाने पड़ेंगे ।

यह बात ध्यान रसने योग्य है कि उच्चतम स्थाना प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि सुनित रोगक तस्त्रों का इट्टतम दरों पर उपयोग किया जाए। भूमि पर जर्बक-मन्त्र स्थोग की उपयुक्त मात्रा का अनुमान लगाने के लिए मृद्धा में उपलब्ध तस्त्रों के विनित्र परिमाणी की ध्यान में रसना होगा। इसके जिए मृद्धा नमूनों (सीइल सेम्प्रिस्त) की जर्बिक करनी पटेगी। मृद्धा नमूनों का परीक्षण सतुस्तन के चुनात्स्थापन हेनु विभिन्न उबंदकों के उचित्र परिमाणों का अनुमान लगाने के लिए आवश्यक है। मृद्धा-परीक्षण-प्रयोगधालाएँ उपतस्य राह्यायिक उबंदकों के धार्थिक तथा दक्ष उपयोग में महत्वपूर्ण गोन सकती हैं। मारत
में मृद्धा-परीक्षण-प्रयोगधालाणों प्रति वर्ष ७ जाल नमूनों की जीव कर सकती हैं।

४.६ सूक्ष्म पोपक तत्त्वों का उपयोग

उर्देस्को के साथ साथ मूक्ष्म पोषक तत्वों का उपयोग इस दिशा में नयीन तकनीकी परि-वर्तन हैं। अनेक क्षेत्रों में कस्त (जिंक), मैगनीज, जोहा, मीलिब्बेनम तथा बोरन जैसे सूक्ष्म तत्वी (माइनर एसीमेंट) की कमी ने ब्यापक समस्या का रूप धारण कर विधा है। कुछ क्षेत्रों में सूक्ष्म पोषक तत्वों का उपयोग उपज को बढाने में सहायक सिद्ध हो सकता है। मारत में कुछ केन्द्रों पर चौजन, मेंट्रे तथा ज्वार पर किए गए प्रयोगों से यह सिद्ध हो चुका है कि जनकी सूक्ष्म पोपक तत्वों के प्रति अनुक्रिया पर्योग्त है क्यों कि कई परिस्थितियों में यह सिद्ध मूर्ति की उर्वरता को काफी बढाते हैं। कई मोडल केन्द्रों पर इन सूक्ष्म पोषक तत्वों के अनु-प्रयोग से प्राप्त श्रातिरक्त उपज २२०० कि ग्राम प्रति हैक्टर तक पहुँचा है। विकट भविष्य मे निविष्टि के रूप में सूक्ष्म तस्वों का महत्त्व साराएी ४११ तथा साराएी ४'१२ में स्पष्ट है।

सारगी ४.११ वावल पर जस्त अनुप्रयोग का प्रभाव (उत्तर प्रदेश तराई क्षेत्र) (क्षेत्र प्रयोग-१६७०)

अभिनिया (जिंक सल्फेट) कि. ब्रा. प्रति हैक्टर	पौध ऊँचाई (से. मी.)	प्रति पिडलक पौधोकाशुष्कभार	उपज प्रति (विवटल)	-
144 MIS MIG 6157	(41-41-)	(ब्राम)	अनाज	भूमा
नियत्रग्	9.₹.€	335	87.₹	 १०२.०
२५ कि. ग्रा. पर्णं छिड	চাৰ দদ.৩	85 5	£8 0	8083
२५ " "मृदा-अनुप्र	योग ६३ ६	४५ ६	६३४	१११.5
χο ,, ,, ,,	o 03	५३ २	É R R	१११ ह
₹eo " " "	€१.₹	88.0	६८.५	१२१ ३
₹०० ,, ,, ,,	€ €.•	इ४ २	७४ =	१२२ २
१५०,, ,, नर्सरी मे	= 33	88.8	६१२	११६.५

उत्तर प्रदेश पन्त नगर कृषि विश्वविद्यालय में किये गये शोध पर आधारित, १६७०

साराणी ४ ११ से स्पष्ट है कि जस्त प्रतुप्रयोग की चाहे कोई मी मी विधि प्रपनाई जावे (पर्ए-दिवकान, मृदा-प्रतुप्रयोग प्रवचा नसंरी में), पीध ऊँचाई,प्रति पिडलक पौधो का भार तथा प्रमाज की प्रति हैक्टर उपज से बृद्धि होती है। मृदा में अनुप्रयुक्त कस्त सल्फेट पर्ए-दिवकाब की तुलना में बेहतर है क्योंकि प्रयोगों से यह सिद्ध हो गया है कि मृदा-प्रमुप्रयोग के फलस्वरूप प्रमाज तथा मुखा की उपज प्रपेशाकृत प्रियक होती है।

सर्वभारत समन्ति गस्य सबधी अयोग गोजना (आल इन्डिया कोग्राडिनेटेड एग्रोनोमिक एक्सपैरोमेंट स्कोम) के अधीन १९६६-७० में १६ केन्द्रों में गेहूँ पर सूक्ष्म पोषक तत्त्वी का मनुष्रपोन किया गया। अधिकतर अनुिक्ष्माएँ अनुकूत थी। परिएगम सारणी ४१२ मे दिए गए हैं। सारणी स्वतः स्पष्ट है।

सार**णी ४१**२ मैगेनीज तथा जस्त के प्रति गेहूँ की अनुक्रिया (किया प्रति हैक्टर) (१९६९-७० रखी)

		प्राप्त उपज				पत्र अनुति	अनुकिया	
केन्द्र नियम	गउपज	NPK NPK	+Mn N	Pk+Zn	NPk	Mn	Zn	
गराएसी	१३६८	२६४३	3258	२१३७	१२७४	४१८	ጸέጸ	
क्यूलिया फार्म	२५६⊏	५११२	ፍሂሄ ^३	६३६२	२५४४	१४३१	१२५०	
पोवए खेड़ा	१४००	₹8•5	४३०६	४१५८	२४०८	¥••	₹४०	
तालाब टिल्लू	३२२४	१७७=	६१३७	६६८७	२५५३	३५६	80€	

स्त्रोत सक्षिप्त वार्षिक प्रतिवेदन १९६१-७० नई दिल्ली

मूध्य तस्वी की न्यूनता वाले क्षेत्रों में, मूध्य पोषक तस्वी के अनुप्रयोग से महका तथा ज्वार की प्रति हंक्टर उपज में भी वृद्धि की जा मकती है परन्तु वाजरा तथा मूंगफली की फसलों के निय इनका अनुप्रयोग प्रतुक्त निद्ध नहीं हथा।

उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि उत्पादन में वृद्धि के लिए जहाँ नाईट्रोजन, फास्केट तथा पोटाश इत्यादि उवंदकी का उपयोग आत्मावश्यक है वहाँ जस्त, मंगनीज, बोरन तथा जिप्सम जैसे सुदम तत्त्वों का उपयोग भी कम महत्त्वपूर्ण नहीं।

४७ उर्वरक उत्पादन की संभावनाएँ

साराणी ४४ तथा ४५ मे मली-मौति स्पष्ट हो जाता है कि देश में उर्वरकों ग्रीर श्रन्य रसायनों की मारी कमी है। हमारा वर्तमान उत्पादन हमारी श्रावश्यकताथी के लिए सर्वया अपर्याप्त है । पिछले २० वर्षों से देश मे नाईट्रोजन और फास्फेट दोनो प्रकार के उर्वरकों का उत्पादन किया जा रहा है। स्वतन्त्रता के फौरन बाद सार्वजनिक क्षेत्र मे सिन्दरी का उर्वरक कारलाना खडा किया गया था। परन्तु बाद में हमारे स्वावलम्बन के प्रयत्न हीते पड गए और उबैरकों के उत्पादन को बाह्यन प्राथमिकता नहीं मिली। ग्राज स्थिति यह है कि देश मे पर्याप्त उर्वरक उपलब्ध नहीं हैं। चौथी पचवर्षीय योजना के प्राच्य मे योजना के अन्त मे रासायनिक खादो की अनुमानित मौग इस प्रकार रखी गई थी: नाइट्रोजन ३७ लाख भीटिक टन, फास्फेटी १६ लाख मीटिक टन और पोटाशी ११ लाख मीटिक टन ग्रंपीत कुल ६६ लाख टन । जैसे कि सारगी ४ ४ से जात होता है १६७३-७४ के लिए आवश्यकता के भाषार पर उर्वरक-उपयोग का ६६ लाख टन का लक्ष्य सुम्मया गया था। योजना की धन्तिम रूप देते समय इन धनुमानों को संशोधित कर दिया गया तथा योजना मे ३२ लाख टन नाइटोजनी, १४ लाख टन फास्फेटी झौर ६ लाख टन पोटासी उर्दरक की खपत का लक्ष्य रखा गया । योजना में ग्रावश्यकता को पूरा करने के लिए सार्वजनिक, निजी तथा सहकारी क्षेत्रकों मे उत्पादन-क्षमता के निर्माण की भी व्यवस्था करदी गई है परन्त वर्तमान अनुमान के अमुसार १६७३-७४ के अन्त तक देवल १६ लाख टन नाइटोजमी तथा ४ लाख ४० हजार टन फास्फेटी उबरक के उत्पादन की समावना है जो कुल क्षमता के आये से भी कम है। यत यह भावश्यक है कि देश में उर्वरकों का उत्पादन बड़ाने के लिए बर्तमान कारखानों की उत्पादन क्षमता का पूरा-पूरा उपयोग करने के लिए कदम उठाए जाएँ तथा नए कार-खानो की स्थापना की जाए। उवंरक-सथत्रो की क्षमता से कम उत्पादन के मुख्य कारण ये हैं: (क) कच्चे माल ग्रर्थात जिप्सम और गैस का ग्रमाव (ख) यत्त्री की खराबी (ग) श्रम-विवाद (घ) बिजली की कमी ग्रादि। निर्धारित क्षमता से कम उत्पादन होने के कारता देश को प्रति वर्ष लगभग १०० करोड़ रुपये से भी ऊपर के उर्वरक बाहर है मायात करने पड रहे हैं।

पोचवीं योजना के हिस्किरात्-पत्र के स्रमुक्तार १६७८-७६ में नाइट्रोजन के प्रस्तावित उत्तरावन का स्रमुक्ताव १६ त्याव सीट्रिक टन धीर फाएकेटी उनेरक का उत्तरावन समुक्ताव १६ काळ ५६ हजार मीट्रिक टन है सर्वात् १६७८-७५ में उर्वरकों का उत्तरावन १६७६-७५ की स्रोवता खाई पुना हो जाएगा। पांचवीं सोजना के ये स्रमुक्तात सम्बन्नतः विद्वत्ते वर्षों में उर्वरकों के स्मून उपभोग को ध्यान में रख कर निर्धारित किये गये हैं। वैसे भी ऐसा दिखाई देता है कि सारएी। ४.५ में सुकार्य गये कुछ लक्ष्यों को बढ़ा-चढ़ा कर प्रस्तुत किया गया है। परन्तु एक बात साफ है कि हमारा उत्पादन बहुत ही कम है और हमारे कृपक भी उर्वरकों का उपमुक्त भाजा में उपभोग नहीं कर रहे हैं, चाहे उसका कारए। कुछ भी हो। कुछ भी हो उर्वरक संपत्रों का विस्तार समय की मांग है।

भारत के उर्वरक सच के अनुमानों के अनुसार १८७८-७६ तक उर्वरकों के क्षेत्र में आसमिनिभंतता प्राप्त करने के लिए हुमें देश में ६५ साख दन नाइट्रीजन फास्फेट उर्वरको का उत्पादन करना होगा। इसके लिए हुमें इस उद्योग में १७०० करोड़ रुपये की पूँजी लमानी होगी जिसमें से ६०० करोड़ रुपये विदेशी मुद्रा में होंगे। अन्यया हमें प्रति वर्ष ३०० करोड़ रुपये के उर्वरक प्राप्तत करने होंगे।

धभी हाल में ही कुछ उर्चरक योजनाओं को स्वीकृति दी गई है। जापान की तोयो इच्जीनियरिंग कॉर्प्सोरेशन ने इच्जीनियरिंग इंग्डिया किसिटेंड के सहयोग से भारत में पाँच उर्चरक कारखाने लगाने की पेशकण की है। धाता है इस संबंध में जापान से धार्थिक सहायता प्राप्त होगी। इन कारखानों में चार सार्वजनिक क्षेत्र में तथा एक निजी क्षेत्र में होगा।

अध्याय ५

उन्नत तथा ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग

४.१ परिचय

भरपविकसित देशों में भूमि एक दुलंग उपादान है जबकि श्रम का वहाँ बाहुल्य है। ऐसी दशा मे कृषि प्रौद्योगिकी (एग्रीकरुचरल टेबनॉलोजी), कृषि-उत्पादन की प्रमुख निविष्ट बन जाती है और विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी, विकास में स्थायी एवं सतत वृद्धि बनाए रखने के महत्त्वपूर्ण यन्त्र समभे जाने लगते हैं। ब्रतः ऐसी परिस्थितियों में कृपि तथा ग्राम श्रर्थेव्यवस्था का वैज्ञानिक रूपांतररा मुख्यतः उन निविष्टियो के उपयोग तथा विकास पर निर्भर होगा जिनकी उपज-समर्थता (यील्ड पोटेंशियल) बहुत ग्रधिक है। इसके लिए कृपि के क्षेत्र में विस्तृत अनुसधान की आवश्यकता है।

सभी हाल ही मे कपि के क्षेत्र में जो मूख्य परिवर्तन घटित हम्रा है और जिसका उद्देश्य कृषि-उत्पादिता में द्रुत प्रस्फोट प्राप्त करना है, वह नव विकसित ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग तथा मक्का व ज्वार-बाजरा की संकरण तकनीक का श्रीगएरेश है। पिछले वर्षों में विभिन्न फसलों के कई प्रकार के 'ग्रधिक उपज देने वाले बीज' उपयोग में लाए जाने लगे हैं जैसे धान मे TN2, IR8, पदमा, जया, तथा होना, गेहू मे PV2 द सोनोरा ६४, RR२१, WI३३४, WI ३६४, ज्वार मे CSH-१, १CSH-२, सकर मनका मे गंगा सफेद, हिमालय B१२३, बाजरा में HB१, PHB१ भ्रादि-म्रादि ।

इन किस्मो ने, अपनी अत्यधिक अनुकुलनशीलता, उच्च उपज-समर्थता, उर्वरए के प्रति अनुकुल धनुक्रिया, प्रकाश-अग्राहिता व असवेदिता (फोटो इनसेंसिविटी), बौनी पौध ऊँचाई, हढ भूसे तथा टिके रहने की विशेषता के कारण, फसलो की उपज बढाने की नवीन संभावनात्री को जन्म दिया है। उत्पादन टैक्नॉलोजी के अन्य घटको (जैसे उर्वरक तथा कीटनाशी पदार्थों का उपयोग, सुनियनित जल-प्रबन्धन, भू-तैयारी, बेहतर घासपात नियन्त्रण व अन्य नवीन रीतियो) की संगति मे ये किस्में देश को निकट भविष्य मे ही ग्रन्न-पूर्ति मे श्रात्म-निर्भरता प्राप्त करने के लिए उत्कृष्ट ग्रवसर प्रदान करती है।

समन्तित शस्य सबधी कार्यक्रम (कोग्रॉडीनेटेड एग्रोनोमिक स्कीम) के ग्रधीन किये गये प्रयोगो से यह प्रमाणित हो चुका है कि नवीन अधिक उपज देने वाली फसले माधारण स्थानीय किस्मो की धपेक्षा अधिक उत्पादक हैं। इन प्रयोगों मे दोनो प्रकार की किस्मो मे एक समान शस्य सबधी उपादानो का उपयोग किया गया था। विभिन्न जिलो मे विभिन्न

फसलों पर किये गये प्रयोगों के परिलाम सारखी ५.१ में दिए गए है:

36.6€ 33.63 38.89 84.48 CSH₁ (बिबदल प्रति हैक्टर) निजामायाद स्यानीय 75.83 38.6% 30.8% 38.38 व्यार IR. ያኛ.४३ የ**ይ.**३६ <mark>१</mark>६.७४ ४४.३६ 38.04 43.88 ₹₹.२४ ४५.४० ₹५.६⊏ ५७.६६ स्यानीय कुआम्बेद्धर H सारक्षी ५.१ (क) विभिन्न ज़िलो में सिचित फसलो की उपज 23.35 36.8X ź 35.20 स्वानीय सहरसा धान सोनोरा-६४ 35.03 86.8g ×3.03 30.05 30.6 38.85 34.03 स्वानीय ₹0.0₹ अलीगड Acce TIT 43.54 30.58 88.53 86.80 PV9G ×3.×4 स्यानीय ₹0.% 38.36 38.08 करनाल 华 बिना अवंरक 8 3 2 N\$ 30 किस्म

ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग

सारएग्री १.१ (क) से दो बातें स्पष्ट हैं। प्रथम यह कि स्थानीय किस्मों की ध्रौसत उपज सामान्यत: प्रधिक उपज देने वाली किस्मों से कम है। कई श्रवस्थाप्रों में दूतरे प्रकार के श्रीजों से प्राप्त फसमें जब उनेंस्पों की अपेशा देड़ गुता से भी प्रधिक है। दूसरों सात यह है कि दोनों किस्मों जब उनेंस्प का उपयोग नहीं किया गया था तो श्रंतर बहुत प्रधिक नहीं था परन्तु उर्वस्कों की प्रारंक मात्राप्रों के उपयोग करने के बाद प्रन्तर काफी श्रीयक हो गया। सारएग्री १.१ (क्या स्वत: स्पष्ट है।

सारे (स) स्थानीय तथा अधिक पैदावार वाली किस्मों की

				(विवटल १	रति हैक्टर)
जिला	फसल	विना उर्वरक अनुप्रयोग	Nqqo	N97. Ps.	N170 P60 'K10
करनाल	गेहें	30.08	१८.३६	18 48	१० ६९
ग्रलीगढ	गेहें	₹.०१	११.५६	१५.०१	\$3.X\$
सहरसा	धान	२.६३	४.४६	80.3	१२.१६
कुग्राम्बेट्टर	घान	१≖.३२	१७.५⊏	१८.८७	२१.६≒
निजामाबाद विजामाबाद	ज्वार	€.₹४	६.50	ee.7	१५.७२

सारएगि ५.१ (क) च (ख) से यह भी स्पष्ट होता है कि दोनों किस्मो की उर्वरकों के प्रति धनुिकताएँ काफी अच्छी हैं, परन्तु प्रधिक उपक देने वाली किस्मों की प्रमुक्तियाएँ अधिक उरका हैन काली किस्मों की प्रमुक्तियाएँ अधिक उरका हुनक तथा सगत हैं। वास्तव में प्रधिक उपक देने वाली किस्मों की पूर्ण समर्थका तभी प्राप्त की बा सकती है जबकि जल, उर्थरक तथा कीटनाभी पदार्थ आदि निविध्यों का भी सुनिवृत्रित तथा बंदुजित मात्राओं में यनुप्रयोग किया जाए।

४.२ ग्रधिक उपज देने वाले किस्मों की लाभदायकता

मोजना आयोग के 'कार्यक्रम मुल्याकन संगठन' ने १६६-६६ रवी (आपाड़ी) तथा खरीफ (सावनी) की घ. ड. कि. फससों के मुल्याकन-अध्यवन किए हैं और इत अध्यवनों के परिखामों के धाबार पर परम्परायत फससो के स्थान पर ध. उ. कि. की फससों के जनाने के फलस्वक्ष्म प्राप्त अविदिक्त सामों का अनुमान लगाया है जो कि सारणी ५.२ में विद्याल एगए हैं।

सारणी ५.२ अधिक उपज देने वाली किस्मों से प्राप्त अतिरिक्त निवल लाभ

कसल	प्रति हैक्टर स	प्रति हैक्टर नाम (६५ये)		निवल लाभ
	परम्परागत	ब. इ. कि. HYV.		रुपये प्रति हैनटर
धान	४०३ ६४	5 3		३७७ ६४
गेहूँ	०४.5৩৩	१५५६.६०		७६४.१०

^{*} स्रोत : गार्यक्रम मुस्याकन संगठन अध्ययनो पर आधारित ।

साराणी से स्पष्ट है कि घ्र. उ. किस्मों के कारण कुपकों को आय काफी वदायी जा सकती है। कहने का श्रामित्राय यह है कि कृषि टैक्नॉलोजी मे कातिकारी परिवर्तन लाने की मावस्थकता है। घतः श्रीक उपज देने बाले बीजों की खेती कृषि विकास की मधीन ब्यूह-रचना का सबसे महस्वपूर्ण तरब है। यही कारण है कि पिछले छ: सात वयों मे घ्र. उ किस्मों के क्षेत्र मे काफी तेजी से वृद्धि हुई है। इसके फनस्वरूप हुई खाद्याग्र उत्पादन में वृद्धि को ही दृष्टित काति काति ने नाम दिया जा रही है। देखा आए तो 'ग्र. उ. किस्मों' की कृषि तथा 'हिरत काति' पर्याववाची शब्द कन गये है।

५.३ 'हरित ऋांति' की प्रगति

पिछले पाँच छः वयाँ में अनाज के उरपादन में, विशेषतः गेहुँ के उरपादन में काफी वृद्धि हुँ हैं। १६६५-६६ में गेहूँ का कुस उरपादन १०४ लाल दन या जो १६७१-७२ में बढकर २६० लाल दन हो गया। इस प्रकार ६ वर्षों के अन्यर गेहूँ के उरपादन में बाई मुना वृद्धि हुई है। इसका मुख्य कारण प्रिक्त उपन देने ताले बीजों का वहें पैमाने पर विकास तथा अपयोग है। इसके अतिरक्त आधुनिक निविध्यो (जैसे उर्वरको तथा कोटनाशी पदार्थों आदि) तथा पीतियों का अनुभयोग उत्तरोत्तर बढता जा रहा है जिसके कारण कृषि-उत्पादन में दूत वृद्धि की समावनाएँ बहुत बढ गई हैं। १६६६-७०, १६७०-७१ तथा १६७१-७२ के रेकाड उरपादन के बाद अधिकारी सोग कहने लग गए है कि देश में 'हरित कार्ति' का प्रपार्थे पाया १६७१-७२ के रेकाड उरपादन के बाद अधिकारी सोग कहने लग गए है कि देश में 'हरित कार्ति' का प्रपार्थ एहें। कुकत है। 'हरित कार्ति' का उनका अभिप्राय विज्ञान तथा देवनांनीजी पर आधा-रित 'बीज-उद्देश्क प्रयोग' की उस नवीन व्यूहरनता है हो त्रा है है। व्याप्ता में भारमिर्मर्थता आपत कर वार का एक मात्र साथन समसी जाती है। वास्तव में स. उ. कित्सों के ब्राथीन कृषि की ही 'हरित कार्ति' की उपात का उपदुक्त भापदंड भाग जाने नगा है।

पिछले कुछ वर्षों मे अधिक उपन देने वाली किश्मों का पर्याप्त प्रचार किया गया है स्रीर इक्के प्रयोग क्षेत्र में काफी चृद्धि हुई है। १९६९-६० में केवल १६ लात हैस्टर पूर्मि में अधिक उपन देने वाली कमलें थोई गई पी परन्तु अब ये किसी १ करोड़ ६० लात हैस्टर पूर्मि में अधिक उपन देने वाली कमलें थोई गई पी परन्तु अब ये किसी १ करोड़ ६० लात हैस्टर पूर्मि में अधिक दंग्ज देने वाली फसलें बोए जाने का लक्ष्य है। घोषी योजना के आरम्म में अर्थात्र उपन देने वाली फसलें बोए जाने का लक्ष्य है। घोषी योजना के आरम्म में अर्थात्र १६६६-६६ में लाखात्र का उत्तरावन ६ करोड़ ४० लाल टन या। योजना के आरम्म में तमार विया तो १९७३-७४ में यह उत्तरावन ११ करोड़ १० लाल टन या। काशा है कि यदि मौसम ने साथ दिया तो १९७३-७४ में यह उत्तरावन ११ करोड़ १० लाल टन हो जाएगा। घोषी योजना में यह लक्ष्य १२ करोड़ २६ लाल टन या, परन्तु १९७१-७२ तथा १९०२-७३ में देन के कुछ भागों में सूजा पड़ने के कारए। यह लक्ष्य पूरा नहीं हो सकता। प्राचा है कि प्रविद्वाल उत्तरावन का दो निहाई मार्ग अधिक उपन देने बाली फतनों में प्राव होगा। विभिन्न राज्यों में सुलक उपन देने वाली किस्मों से सम्बन्धित कार्यक्रम की अगति साराही। १३ से दशक है।

साराही ४.३ से स्पष्ट है कि प्रधिक उपज वाली किस्मों का कार्यक्रम मुक्यत उत्तर प्रदेश, पजाव तथा हरियाएगा मे सकेन्द्रित है, भगोकि इन राज्यों मे गेहूँ की बुमाई सिचित क्षेत्र में होती है पौर गेहूँ की ग्र. उ. किस्में सिचाई-सुविधाओं की उपस्थित में बहुत सफल

सारणी ५.३ राज्यवार 'ग्रधिक उपज देने वाली फसली' का क्षेत्र तथा प्रतिशत निचित क्षेत्र

राज्य		अधिक उपज देने बाली फमलो को क्षेत्र*		तो +सिचित क्षेत्र (फमल क्षेत्र का प्रतिशत) १६६६-६७		
	184=-48	460\$-0x	गेंहू	चात्रल	9666-60	
	लाग्व हैक्टर	लाख हैक्टर	प्रतिशत	प्रतिशत	लाख हैक्टर	
यांघ्र प्रदेश	3 9	३०.४	8.89	٤ २. १	E 0	
श्रासाम	۶.ه	१. ७		₹₹.€	२०	
बिहार	7 8	१२.६		२६.४	33	
गुजरात	8.8	\$ X. o	\$ \$. Y	3.05	ጸጃ	
हरियासा	₹.२	3.88	₹ 4.6	3.50	58.	
केरल	8.8	٧.۵			5	
मध्यप्रदेश	२ २	٤.६	१०.४	₹₹.⊏	११०	
सामिलनाडु	७.२	3.05	₹₹.0	६२.५	ΥĘ	
महाराष्ट्र	8.3	₹₹-₹		१⊏.५	१०६	
मैमूर	२६	€.₹		_	Ę Ę	
खडीस _र	१. ५	9.0		₹0.5	ጸጃ	
पंजाय	۶ ج	१ 5.२	७२.१	~ ¥.Ę	२६	
राजस्थान	₹.•	\$0.0		78.8	58	
उत्तरभ्रदेश	₹७.४	३२.२	५ ६.१	3 0 \$	१४२	
पश्चिमी बंगा	ल ३४	१४.४	_	₹<.₹	¥=	
	=३२	२२७ ४				

^{*} अस्मृत कबमीर तया सघीय क्षेत्री की छोडकर ।

सिद्ध हुई है। १६६-६६ मे प्रिषिक ज्यब वाली फसलों के क्षेत्रफल का लगमग धाषा भाग इन्हीं तीत राज्यों में था परन्तु १६७६-७४ में इस योजना के प्राचीन कुन क्षेत्रफल का लगमग धाषा भाग इन्हों तीत राज्यों में था परन्तु १६०८ के स्वत्य के प्राचीन कुन क्षेत्रफल को कित्रक प्रिष्ट प्रिष्ट प्रिप्त राज्यों में क्षेत्र के कित्रक में परिवर्तन स्वामांविक है परन्तु जनमें इस कार्यक्रम के प्रचीन ग्राने वाले क्षेत्रों के ग्रानुवातों में प्रवस्ताएं वंगी रहेंगी। भागाम, मध्यप्रदेश, विद्युर तथा दहीसा शांदि राज्यों में जहीं मुख्यतः वालन की फसल होती है वहां भी इस फसल के ग्राचीन सिमाई क्षेत्र काफ़ी कुम है (१३% तक) जिसके कारएग इंग राज्यों में इस कार्यक्रम की गीत धीमी ही रहेंगी मोर इसका क्षेत्र सीमित ही रहेगा। यहाँ पिछले कुछ वर्षों में इस कार्यक्रम की फमल भनुतार प्रपत्ति का ग्रान्यपन चित्रत ही होगा।

⁺ स्रोत : (१) सक्षिप्त भारतीय कृषि १० वाँ स्करण (सारणी २.१३)

⁽२) मिनिस्ट्री ऑफ फुड एण्ड एपीकस्वर. सी. डी. एण्ड कोऑपरेशन।

सारागी ५.४ ग्रधिक उपज देने वाली किस्मों का शस्य-स्वरूप (लाख हैक्टर मे)

११६६–६७ वारतविक	१६६७-६८ बास्तविक	9६६३ ६६ बास्तविक	९१६-७० वास्तविक	९६७३-७४ अनुमानित
5.5	१5,0	२७ ०	३२.०	202.0
२.१	٥,۶	٧,٥	5.0	१२.०
3.8	4.0	9,0	१६.0	३२.०
۰ ۶	٧.0	9.0	१२०	२८.०
४.३	₹€.0	٧ <u>5.</u> 0	86.0	0.00
१८.७	400	٥. ۽	११४०	२५०.०
६४२	७३३	733	१०१५	१०४०
₹%	% .6%	£.Y%	११.२%	२३.५%
	वातविक च.प २.१ १.६ ० ६ ४.३ १८.७ ६४२	बारविक वास्तिक च.द १८.० २.१ ३.० १.६ ६.० ६ ४.० १.३ २६.० १८.७ ६०० १४.२ ६८७	बारतिक वारतिक वारतिक त.त. १त.० २७० २.१ ३.० ४.० १.६ ६.० ७.० ६ ४.० ७.० १.३ २६.० ४त.० १त.७ ६०० ६३.०	वारविक वारविक वारविक वारविक वारविक त १८.० १७० ३२.० २.१ ३० ४० ८० १.१ ५० ५० १९० ०६ ४० ५० १२० ४.३ २१० ४८० ११४० १८० १०० ११४० १००

स्रोत सारणी १०-६ वर आधारित सक्षिप्त भारतीय कृषि १० वां सन्करण ।

जबसे सह कार्येकम प्रवताया गया है, गेहूँ की उपज करवस्त प्रमायशासी रही है। १६६८ - ६६ में गेहूँ की कुस उपज १ करोड़ ८७ लाख टन थी जो १६७० - ७१ में २ करोड़ १४ लाख टन हो गई। इसी सबिंध में चायल की उपज ३ करोड़ ६८ लाल टन से ४ करोड़ २५ लाल टन हो १

गार्णी ४ ४ से स्पष्ट है कि ग्र. उ. किस्मी के चावल का क्षेत्र प्रदेशाकृत गेहूं के क्षेत्र से बहुत कम है। बातव्य है कि चावल, भारत का तबसे महत्वपूर्ण खायाज है तथा कुल उत्पादन का समम ४० प्रतिवात भाग है। ग्रत. मारत को खादाज उत्पादन में प्रास्तिमंदे बनाने के लिए चावल के उत्पादन में प्रस्कोट हेतु मरसक प्रयाद करने होंगे। सम्प्रवत: इसी उद्देश्य के लिए घ्र उ. किस्मी के चावल के क्षेत्र को चौची योजना के पिछले चार वर्षों में विगुता करने का क्ष्मुमान है। चावल तथा गेहें स्थानापन फलले नहीं है, परन्तु इन फललों की लामकारिता का विश्लेष्य करने से यह पता लग जावेगा कि गेहें की कमल जगाना प्रधिक लामकारी है। धारणी ४ ५ देखें :

सारएरि ५ ५ व. उ. किस्मों के धान व गेहूँ की कृषि की लामकारिता (१६६८-६६)

फसन	औसत उपज	भाव ^क	मूल्य	दुल ब्यव	साभ
	(विवटल प्रति हैक्टर)	(रु. प्रति विव)	रु. प्रति हैक्टर	रु. प्रति हैक्टर र	ह. प्रति हैक्टर
धान	३८.०	x0.0x	१६२८.५०	8000.00	548.40
गेहूँ	२७.६	७ ६.००	२११२.८०	५५६.२०	१५५६.६०

१६६८-६८ के समाहार मात्र (श्रीवयीरसेट श्राइवेत) । धान के लिए आंद्र प्रदेश सामिलनाडु व जलर प्रदेश की जीनत जपत्र ली गई है । वेस्ट आंत पी ई सो स्टडीज (१६६७-६६, १६६८-६६)

साराणी ५.५ से स्पष्ट है कि

- (१) धान की प्रति हैक्टर घोसत उपन गेहूँ की प्रति हैक्टर उपन से ग्रधिक है।
- (२) परन्तु धान को निर्धारित समाहार कीमत गेहूँ को कीमत से बहुत कम है और इस प्रकार गेहूँ की सेती करने वाले कृषक ग्रन्थों स्थित में हैं।
 - (३) पान के लिए निर्धारित समाहार मात्र (धर्मान् ५० र. ७५ पेसे) इसके चौक बाजार प्राव है (जो लगमंग ७० र. प्रति विवटल या) बहुत कम है। समाहार कीमतों का स्थून नियतन धान उत्पादको को हतीत्साहित करता है।
- (४) झ. उ. किस्मो के धान की कृषि लागत झ. उ गेहूँ की घपेसा लगभग दूनी है। धान के निए 'भीय-संरक्षए' पर प्रति हैक्टर क्याय बहुत धपिक है। यहाँ तक कि कई राज्यों में यह गेहूँ की अपेशा ६० गुना धपिक है। झ. उ. कि धान के लिए श्रम तथा उर्वरेश के प्रथिक सथन उपयोग की धावश्यकता होती है, इसलिए धान की खेती में त्रम तथा उर्वरेश पर भी प्रति हैक्टर क्याय बहुत प्रथिक होता है।

द्ध. उ. कि. धान की कीडो तथा बीमारियों की प्रमाववश्यता, धीमा परिपक्षन, प्रनाज की निकृत्वता, प्रपर्याप्त जल मुविधाएँ, छोटी जोतें, भेरक कीमतों तथा विपाएन मुविधाओं का प्रमाव तथा कृषि की ऊची लागत व निम्म निवल लाम, प्र. उ. कि. धान की धीमी प्रगति के कुछ बड़े-बड़े कारए। हैं। समस्या का समाधान इसी मे है कि प्रमुक्त नागत-कीमत-उप-सम्बग्ध उपलब्ध हो। इसके लिए यह जकरी है कि प्र. कि. धान की कृषि की लाभावाकता की बढ़ाया जाए। इसके लिए उत्कृत्य क्रमान देने वाली नई किस्मों का विकास करना पड़ेगा तथा निविध्यों की दलता में बृद्धि लामे के उपाय करने होंगे। प्रथिक लाम कृषकों को इस कार्यक्रम की प्रभागने में प्रेरक सिद्ध होने हैं।

५.४ हरित काति में बड़े तथा छोटे कुपकों की सहभागिता

पिछले मुख वर्षों मे यह सनुमन किया गया है कि प्रधिक उपज देने वाली किसमों के प्रधान ने से बढ़े तथा छोटे क्वनों की साथ की विषमता में बृद्धि हुई है तथा छोटे क्वनों का इस कार्यक्रम में मारा बड़े क्वनों की छुलता में कम रहा है। अ. उ. देने वाली किस्सों का कार्यक्रम बटे कुपकों के धिक प्रमुक्त है क्योंकि उनने पास दस कार्यक्रम को सप्तान के लिए प्रावस्थक सप्तावन तथा सुनिवार्य उपलब्ध है। छोटे क्वनकों में लीखिम तथा धनिविचता सहन करने की समता नहीं होती। अपर्याप्त संसाधन, ऋण्-मुविधार्यों का सप्ताव, धन्तिब्दियों की राप्यव्ह धारी। अपर्याप्त संसाधन, ऋण्-मुविधार्यों का सप्ताव, धन्तिब्दियों की राप्यव्ह धारी है। के कार्य्य छोटे दोने क्वन कुरूक्त से इस कार्य क्रम में मारा नहीं ले सके। परल्य अब दे तथा छोटे दोने क्वार के कुरक्त के कुरते की इस कार्यक्रम से सहमागिता काफी उत्साहबर्धक रही है। कहने का स्रमिश्रय यह है कि छोटे कुषक छा. छ. किस्सों तथा नथीन टैक्नोंसीजी को सपनाने में बड़े कुपकों से पीछ नहीं रहे हैं।

बहाँ तक नवीन स्पूहरचना ध्रयवा टेक्नॉलोशी का सान्वन्य है, वे कृषि के पैमाने के प्रति उदासीन हैं क्योंकि अधिक उत्पादन के लिए सहुत बड़ी जोतों का होना प्रसावस्थक नहीं है। यस्तव में देखा जाए तो नवीन टेक्नॉलोशी श्रम-प्रधान है और छोटे कृपक ध्रषक समन क्षेत्री करने के लिए प्रपेशाइन प्रच्छी स्थित में हैं। मई कसले व्यक्तिगत देख-रेख लघा प्रवन्य की मांग करती हैं और छोटे कृपक अपनी फससी की प्रधिक प्रष्टिंग प्रकार से देख-भास कर सकते हैं। इसलिए छोटे पैमाने के खेत अम-प्रधान नई किस्मों के लिए प्रधिक उपगुक्त हैं और इस कार्यक्रम को बहुत से छोटे कृपकों ने भी अपना लिया है।

एक और बात ध्यान रखने योग्य है कि प्रधिक उपन देने वाली किस्मों का उपयोग सिचित क्षेत्रों तक सीमित है और सिचित क्षेत्र का अनुपात बढ़े पैमाने की जोती की अपेक्षा छोटी जोतो में श्रधिक है जैसेकि सार्राणी ४.६ से स्पष्ट है।

सारही ४.६ विभिन्न मापो की जोतों में सिचित क्षेत्र का वितरहा

*	॰ फामें-वर्ग (हैक्टर)	फार्म औसत क्षेत (हैक्टर)	भौसत मिचित क्षेत्र (हैवटर)	सिचित क्षेत्र तदाशीसत साइज में अनुपात
I	٧ ٥ ٧	.१८५	.१६५	5 8%
П	0.87.07	१०७	०.६७४	६३%
ш	70-8.0X	२.७८	₹ 0 ½.\$	48%
IV	४०४–६.०७	४७२	२.१२	४६%
V	६.०७१०.१२	છ.પ્ર	₹.६≈	%3₽
VI	१०१२-२०२३	१३२=	₹ €=	₹€%
VII	२०.२३ से ग्रधिक	₹0	६७३	२२%

स्रोत · (N.S S.) के १६ वें एव १७ वें चक्र के ऑकडो पर आधारित।

साराणी मे प्रवास वर्ष मार्थात् सबसे छोटे फार्मों का साइण ०—० ४ हैनटर के बीच मे है । प्रत्येक फार्म का सीसत बोग ० १८४ हैन्टर है जिसमें से धोसत विभिन्न क्षेत्र ०.१६४ हैन्टर है म्हायूत् २६% क्षेत्र सिंचत है। इसी प्रकार दूसरे वर्ष (०.४—२:०२ हैन्टर) मे ६३% क्षेत्र मिलित है। वर्ष VII मार्थात्र सबसे बड़े फार्मों मे केचल २२% क्षेत्र विभिन्न है। इसिलिए स्विक प्रतिपत्त क्षित्र के हिम्से के कारा एवं है । इसी क्षायू प्रत्येक सिंपल प्रतिपत्त किंचत होने के काराण छोटे क्रयक बड़े क्रयकों की स्रपेक्षा प्रविक सामदायक स्थित में हैं भीर उनके लिए 'हरित क्रांति' बेहतर सम्भावनाएँ प्रदान करती है।

उपरोक्त किएक से स्पष्ट है कि प्रश्निष्ठ कियान वर्गों के लेशों में निरिदेश काल से मत्तरों से काफी सिंधक वृद्धि होगी अपर्यात्र वहें कामों की निरदेश आय हरिश्व कालि के करारण काफी बढ़ जाएगी परन्तु टैकनॉलोजी से आपन होने निर्मेश आप हरिश कालि के की स्थित में अधिक होगे। कहते का अभिग्रय यह है कि यदि छोटे हुपकों को धावश्यक निविद्धियां तथा सुविद्यार्थ प्राप्त हों तो उनकी अति कामों आय में प्रतिक्षत पृद्धि अधिकतम होंगी। मधुनातन अध्ययन इस कथन की पुष्टि करते हैं। वास्तव में छोटा या वहां कामें कोनना है, यह बात टैकांलोजी से सम्बन्धित है और अधिक उपल देने वाली किस्सों का कार्यक्रम नोवनक्षम फार्म (वाइएविल कामें) के साइब को कम करने में सहायक हो सकता है।

४.५ कृषि-श्रम की मौग पर ग्रधिक उपज दने वाली किस्मों के कार्यक्रम का प्रभाव

प्र. ज. कि. कार्यक्रम द्वारा केवल प्रनाज-उत्पादन में ही वृद्धि नही होती, कृषि-ध्रम की मांग में मी वृद्धि होती है। प्रमित्रव प्रध्यमनों में यह सिद्ध हो गया है कि इस कार्यक्रम के फलस्वरूप कृषि-ध्रम के लिए अतिरिक्त मांग उत्पन्न होती है तथा यह कार्यक्रम कृषि ध्रमिकों में बेकारी की काम करने में बढ़ा सहायक है ध्रीर इस प्रकार प्रामीए प्रमध्यवस्था इससे लामान्वित हो सकती है। यह अनुमान है कि १६६८—६६ के बीरान घान तथा गेहुँ की फनलों से सम्बन्धित थ. ज. कि. प्रोप्ताम में लगभग ३२ करीव ४६ लाख ध्रम दिनों के प्रतिरिक्त प्रमा का उपयोग किया गया ।

सारसो ५७ म उ. कि. कार्यक्रम के कारसा कृषि-धम की मौग मे अनुमानित

फ मल	-	र श्रम श्रयोग • परम्परागत* (श्रीसत)	श्रम प्रयोग में वृद्धि	अ. उ. कि. कार्यत्रम के अधीन क्षेत्र	श्वम की मॉिंग में वृद्धि
	(8	ाम दिवस)	श्रम दिवस	लास हैक्टर	करोड थम दिवम
धान	१६१	७४	⊏¢	२६	२२.३६
गेहूँ	¥χ	२४	२१	٧a	१०.०⊏
कुल	_			७४	35.88

स्मोत काम मैनेबमेट इन इण्डिया अधेशास्त्र एव साहिएकी निवेशालय, १६६६ /

सारखी ४.७ मे अनुमानित कृषि-श्रम की अतिरिक्त कृषि माँग 'काम प्रकल-प्रध्ययनो' के अनुमानों पर प्राथारित है, परन्तु सक्त बेत्र विकास-कार्यक्रम के चालू होने से कृपको ने स्वप्त हिप की विधियों को अपनाता सुरु कर दिया है किसके कारख श्रम की माँग में और आधिक बृद्धि की सम्मावनाएँ यह गई है। १९६न-६६ में अ. उ. किस्मों के कार्यक्रम के फलस्वक्ष कृषि श्रम की माँग में कुल वृद्धि इस प्रकार है।

सारगी ५ = ध. छ. निस्मो की कृषि में उपयुक्त बतिरिक्त भाडे के श्रम का

करोड श्रम दिवस
१ ४.२ १
e/e/. o
۵.0 0
4.44
२१.१≂
88 60

यह बात प्यान रखने योग्य है कि ग्र.उ.कि. कार्यक्रम के कारण उत्तरप्रदेश में कुल केकार पम दिवसी (टोटल अनरिप्लायह तेवर हैंग) में भ प्रतिशत की कमी हुई जबांक उसी वर्ष पत्रात्र में यह कमी २५ प्रतिशत की यी। इसके प्रतिशित उत्तर प्रदेश में काम की कमी के कारण उत्तरण देकार प्रम दिन ग्र.उ.कि कार्यक्रम हारा पूर्णत्या नियोजित (एक्जोर्च) कर तिए गए। पजाद में नियोजित केकार प्रम ५० प्रतिशत था। ग्रतः प्र. ठ. कि. कार्यक्रम कृषि थानिकों में दरोजवारी को को को कम करने के उस्कृष्ट प्रवत्तर प्रयान करता है। परन्तु निकट मिद्रय में वेरोजवारी में कोने कम करने के उसकेट प्रवत्तर प्रयान करता है। परन्तु निकट मिद्रय के दरोजवारी में कोने कम कम करने के बहुत सीनित है। दिश्व-प्रभ तक वानन्त र करोड़ ४० लाख हैश्वटर क्षेत्र इस कार्यक्रम के अधीन साया वाएगा और इसके कमस्वस्य उत्तरप्र थम मांग कुल उत्तरब वेकार-पत्रिक का खूद मांग ही नियोज्तित कर सकेगी। यह भी याद रखना होगा कि पिछले कुछ वर्षों में बेकार थम किक में बृद्धि हुई है जो जनसब्या में वृद्धि के साथ स्वामाविक ही है। यह भी ज्यान रखने योग्य है कि भारत में कृषि थम की साथ सी मोंग है और हरित कार्ति में व्यस्ततम समय में प्रम की समस्या मेर भी विकट हो लाएगी।

५.६ हरित काति के विस्तार की सीमाएँ

पिछ्ले पृष्ठों में हमने तथाकवित 'हरित काति' की प्रयति तथा अधिक उपज देने वाले श्रीजों के उपयोग के आय-वितरण तथा कृषि-श्रम की माँग पर' प्रमावों का प्रध्ययन किया है। परन्तु यदि कृषि-उत्पादन के पिछ्ले दो तीन वर्षों के आँकड़े देखे जाएँ तो हरित काति के समर्थकों के दावां पर सदेह होने लगता है। 'हरित काति कितनी हरी है?'-इसकी विवेचना हमारे अध्ययन के तिए उपयोगी रहेगी। साथ ही, हम इस बात का विश्वषण भी करेंगे कि हरित काति कही जाने वाली काति के विस्तार की सीमा बया है और इसके मार्ग में कौन-से अबरोज है।

देया जाए तो काति कृषि मे नहीं हुई बहिक कृषि-विज्ञान के क्षेत्र में हुई है। वास्तव में विज्ञान में यह नारिकारी परिवर्तन कुछ विशेष कराजों के अधिक उपज देने वाले बीजों के रूप मे परिएात हुया है। इन सकर बीजों के उपयोग ने कृषि उत्पादन में वृद्धि की नवीन समा-वनाएँ प्रदान की है। परल्कु कृषि-उत्पादन में अत्यविक वृद्धि केवल कुछ विशेष फसलों तक ही सीधित रही है।

ज्ञातन्य है कि मारत की जनसङ्या मे प्रतिवर्ध लगमग २.३ प्रतिशत की वृद्धि हो रही है। यदि कृषि के उत्पादन मे भी इभी दर से वृद्धि हो तो प्रति व्यक्ति उत्पादन मे कोई प्रवर नहीं भाता। परन्तु यदि उत्पादन में इस दर से कम वृद्धि हो तो रिषति चिप्ताजनक हो जाए। इनिलए परिवर्तन को सोपेजनक तभी भाना जा सकना है यदि उत्पादन में वृद्धि इस दर से कही प्रधिक हो। उत्पादन की हिन्द से १९६४-६५ तथा १९७०-७१ दोनों ही वर्ष प्रदृत्व रहे हैं भीर इसी भ्रविष के दौरान भारत मे सकर दीजों का उपयोग होने लगा है।

१९६४-६५ से १९७०-७१ के ६ वर्षों की श्रवधि में गेहूँ, वाजरा, मक्की की फसलों के उत्पादन में वाधिक सर्वृद्धि-दर कमझः ११.२, ह.ह तथा ७.६ प्रतिशत रहें/ है जबिक जी,

रागी तथा चावल मे यह दर कमण: २२, १.४ तथा १.२ प्रतिणत रही है। ये तीनों दरें जनसङ्या में बृद्धि की २.३ प्रतिणत वाधिक की दर से कम है, इसलिए जी, रागी तथा चावल की फसलों का प्रति व्यक्ति जलादन कम होता चला आ रहा है। ज्वार, दालो, तिलहन तथा कपास की फसलों के उत्पादन में पिछले ६ वर्षों में बद्धि होने की बजाय कमी हुई है।

उपरोक्त धाँकडो से स्पष्ट है कि सभी तक केवल गेहूँ, बाजरा तथा मक्की की फतानो में ही हरित काति का पदार्पण हुमा है। परत्नु यह ध्यान रहे कि ये फतले कुल कृष्य कोत्र के २०-२१ प्रतिस्रत माग में ही लगाई जाती हैं। कहने का सिभाग्राय यह है कि हरित कार्ति समस्त कृषि क्षेत्र के पाँचये भाग तक ही सीमित रही है और र्रू भाग इससे मध्यूता ही रहा है।

पहार ।

पावत हमारे देव की मुस्य सुराक है भीर यह कृषि-क्षेत्र के लगमग २२-२३ प्रतिकात
भाग से बोया जाता है। जी तथा रागी समेत यह शेत्र २४ प्रतिकात से भी ऊपर हो जाता
है। जबतक जाइल के उत्पादन मे प्रारचमंत्रमक वृद्धि नहीं होती, तबतक यह नहीं कही
जा सकता कि मारत में हरित काति हुई है। ग्रत इन फमजों में हरित काति की मुहमत
नहीं हुई। जहाँ तक कपास, तिलहन तथा बातों का प्रका है, धनका उत्पादन इतना कर हुया
है कि इनका ग्रायात करता पद्म है। इनका क्षेत्र लगमग २५ प्रतिकात है। इस क्षेत्र में मारि
की बजाय प्रति-काति हुई है। सत्तेष में, हम कह सकते हैं कि ममग्र रूप में हरित काति
क्षी बजाय प्रति-काति हुई है। सत्तेष में, हम कह सकते हैं कि ममग्र रूप में स्विरत काति
क्षी वजाय प्रति-काति हुई है। सत्तेष में, हम मह सकत है कि ममग्र रूप में स्विरत काति
क्षी प्रता इसका विस्तार निका जा जा सकता है। साथ ही, इस बात से भी इनकार नहीं किया
पा सकता कि नवीन प्रीधोगिकीय परिवर्तन कातिकारी हैं और उत्पादन में प्रवृद्ध वृद्धि
की क्षाय सभावनाएँ प्रदान करते हैं। परनु प्रक्ष पद है कि तकनीकी प्राति के परिणामस्वरण उत्पन्न इन सभावनायों को वास्तिकता में कैंग्ने बदला आए ? वे कोन-सो कठिनाइयों
व प्रवर्ध है वो हिन्त काति को गति को धीमा कर रहे हैं और उन्हें कैंसे दूर किया जा
सकता है

जिसाहि बताया जा चुका है, हरित काति गेहूँ, मक्का तथा बाबरे की फसलो में हीं दिखाई देवी है। इसका कारण यह है कि इन फरलो के सकर बीज उपलब्ध हैं। इसका फरिलाइयो का विह्यावजीकन करते समय पहला अवरोध अन्य फसलो के लिए वीजो की सुनुत्तकथता है। अस्के प्रदेश की जलवानु, भौगोतिक परिरेशतियों तथा दिखाई चुलियाएँ जिन्न-निप्त है। उनके अनुरूप बीजो का विकास ही कृपि-उरराइन में बृद्धि कर सकती है। यह आजक्क नहीं कि अप को में सकता से बीवे जाने वाले बीज इसरे देव में भी सकत हो। अपुंधान के अप्य क्षेत्रों में सरकता से बीवे जाने वाले बीज इसरे देव में भी सकत हो। अपुंधान के अप्य क्षेत्रों में सनराए की सीमा होती है। यभी तक हमारे कृपि वैज्ञानिक न तो सब फसलो के लिए उपपुक्त हीजों की विकास कर पाए हैं और न ही उनके द्वारा विकासित बीज सब क्षेत्रों के लिए उपपुक्त है। इसका एक कारए। यह भी है कि हमारे कृपि वैज्ञानिको को उचित प्राधिक सहायता, सत्ता की स्वायता तथा प्रविष्ट का स्थान अपने नहीं है। यावय्यकता इस बात की है कि प्रमुखंगा कार्य में मनुष्य-निर्मित अवरोजी की हि ए अपुखंगा कार्य में मनुष्य-निर्मित अवरोजी का है हि इस किया लाए। विभिन्न क्षेत्रों और विश्वित फसलो के लिए अपुखंगान को यावीचित

मोत्साहन मिलना चाहिए ।

यिक उपन देते वाले होनों की पूरी समर्थता का लाभ तमी उठाया जा सकता है यदि देनके उपयोग के साथ-साथ उदिवत साला से उद्देशकों के महत्व का विस्तृत विवेचन प्रध्याय ४ में किया जा चुन हो। यहां इतना कहना पर्योग्त होगा कि हमारा देवते को उत्पादन व उपयोग सम्य देवो की सुनवा से बहुत कम है। हमारा चुन वार्षिक उत्पादन रेप लाल टन है। है एड-७६ तक हैथ लाल टन के उदेशक उपयोग के साथारित लक्ष्य को पूरा करने के लिए लगम्म १७०० करोड रूपमे के उत्पादन-निवेश की साथारित लक्ष्य को पूरा करने के लिए लगम्म १७०० करोड रूपमे के उत्पादन-निवेश की साथ उद्याग होगी। पूरे देश में हरित क्यांत के देण मन करने के लिए काम से कम १५० कावा टन उदेशकों का उत्पादन करना पड़ेगा जिसके लिए सगभग ४००० करोड रूपमे की विसीय ध्यवस्था करनी पढ़ेगी।

हम यह भी बता चुके हैं कि प्रिषक उपन बाले बीजों से पूर्ण ममर्थना प्राप्त करने के लिए पानी की सप्ताद स्वस्तावस्थक है। यही कारण है कि यह कार्ति विस्तित क्षत्र तक मीमित रही है। विवाद सुविवासों की मुन्दि स्वस्तित है। विवाद सुविवासों की है। मुद्दे है। विवाद सुविवासों की है। मुद्दे है। माने किया जा चुका है। यहाँ इनना नहना काफी है कि देश से इस ममय कुन पत्तत को के ए॰ प्रतिवाद माग से मियाई की सुविवाएँ उपलब्ध हैं। प्रमी तक हम प्रपने सिवाई कि सब से प्रप्त प्रतिवाद का ही सदीहन कर सके हैं। यदि हम प्रवने पूर विभाव का सवीहन भी कर से तो विचित्त कीन कुन पत्तक को प्रकार प्रतिवाद के एथ प्रतिवाद की प्राप्त प्रतिवाद के स्वाप्त के एक प्रतिवाद के स्वप्त के एक प्रतिवाद के प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद के स्वप्ति का प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की प्रतिवाद की करने के एक तिहाई कि सानि रहेगा।

हम श्र. उ. कि के बीजों के कृषि-श्यम की याँग पर प्रभाव का सप्ययम कर चुके हैं। यह देखा गया है कि इस बीजों के उपयोग में श्रम की सर्थिक झानकरका। होती है। कहते का धामत्राय यह है कि इस बीजों के उपयोग के साथ-साथ कृषि-रीतियों में भी परिवर्त करता पढ़ेगा। इसके तिए जुताई-सुधाई के सरीकों में भी परिवर्त करता पढ़ेगा। प्रिपेक उपत हैने वाले बीजों, प्रमा जन-प्रयोग के उपयोग के साथ के प्रमा अधिक उपत हैने वाले बीजों, प्रमा जन-प्रयोग व उर्वरकों के समुक्तिन उपयोग से बहुत उपायक में बृद्धि होती है वहाँ ये सुधार उपरावत्वार, नामकजीव मोर रोगों पर भी तिवत्रण करने की धावस्थकता है। पौध-सरसंख संबर्धी विरुद्ध श्रम्वार वार्षिक स्थान स्यान स्थान स्थ

हम जिसने एक परिच्छेर में यह बता चुके हैं कि हरित कार्ति का साम केबल बड़े-बड़े इपकों को प्राप्त हुआ है और इसके फलस्वरूप यामीए क्षेत्रों में आप तथा पत की प्रसामाताओं में बृंद्धि हुई है। देता में कृषि क्षेत्र में मिक्कांच संख्या छोटे हुएको की है जो निर्मता तथा प्राप्य प्रमेत प्रमाशी के काराए इस कार्ति का साम मही उठा सके, यदापि उतकी कृषीय परिस्थितियाँ इसके प्रमुद्धल हैं। इसलिए बबतक छोटे क्रपकों को इस नविषयाधी तथा नवीन निविष्टियों का साम नहीं पहुँचता, तबतक यह नहीं कहा जा सकता कि देख में हरित कार्ति हो चुकी है। हरित कार्ति तबु कुपक के प्राप्तन में मी दिखाई देनी चाहिते। इसके लिए अनुमधान एव विस्तार कार्य की आवश्यकता है। लग्नु क्यकों को ये निविष्टियाँ सस्ते उधार पर उपलब्ध करानी होगी। उन्हें उत्पादन का उचित दाम दिलाना होगा और प्रगति के लिए आधारिक सरवाना का निर्माण करना होगा। जबतक इन प्रवरोशी को दूर नहीं किया जाएगा, हरित चाति तेज गति से आते ही बढ़ पाए थी। परन्तु हमारे वर्तमान अध्यक्षक से सबसे में सबसे आवश्यक बता यह है कि क्यकों को बढ़िया और आमाणिक सीज उपलब्ध कराए लाएँ। इस बात का अध्यक्षन हम अपने परिच्छेद में कर एहे हैं।

४.७ उन्नत बीजो के उपयोग का कार्यक्रम

अधिक उपज देने वाली किस्मों के उपयोग का कार्यजम १६६४-६६ में आरम्भ किया । या। अधिक उरपादन के लिए यह आवश्यक है कि उग्नत तथा बढिया भीजों का उपयोग किया जाए। साधारणतः भारतीय कृषक धपनी फत्तल में ते ही मनाज बचा कर धीज के रूप में उपयोग करता है तथा बीज की गुराबता की भीर प्यान नहीं देता। इसलिए जवतक सारे कृष्य क्षेत्र में कार्यक उपय वेंच वाले थीजों का प्रवन्य नहीं हो जाता. तथनक यह प्रयन्त होना चाहिए कि अधिक देय वेंच की भीजों का प्रवन्य नहीं हो जाता. तथनक यह स्वतन्त होना चाहिए कि अधिक दे अधिक क्षेत्र में उत्तत तथा बढिया बीज बोए जाएँ। यह क्षेत्र में उत्तत तथा बढिया बीज बोए जाएँ। यह क्षेत्र में उत्तत तथा बढिया बीज बोए जाएँ। यह क्षेत्र में उत्तत तथा बढिया बीज बोए जाएँ। यह

उप्तत बीजी के उपयोग का कार्यक्षम प्रयम प्यवर्गीय योजना मे आरम्म हुवा। प्रथम सोजना मे नगमग १६ लाल हैक्टर में उसत बीज बोधे गये जबकि हुत से मोजना में ऐसा सेज लगमम २ करोड हैक्टर ही गया। तीसरी योजना मे उप्तत बीजी के उपयोग के छेन का लक्ष्य ६ करोड २६ लाल हैक्टर पा, प्रश्तु केवल ४ करोड ६६ लात हैक्टर में ही उसत बीज बोये जा तके। चीथी पवस्पीय योजना के झन्त तक लगमग ७ करोड २० लाल हैक्टर भूमि मे उप्तत बीज बोये जाने का विचार है। इसमें से २ करोड ४० लाख हैक्टर मे भीवक उपन्न देने वाले बीज बोये जाएंगे। १ करोड ४० लाख हैक्टर में एक से अधिक प्रतत्त विचार आएंगी बीर निश्चित वर्षों वाले बीचों में २० लाख हैक्टर में में कार्योगों बेरी वाले हराको मे २ करोड ४० साख हैक्टर में यीज बीए जाएंगे। इसके लिए यह वावक्षम है कि

- (१) उत्पादन के लिए बीज की निरन्तर सप्लाई हो,
- (२) उसत बीज उगाने की पर्याप्त व्यवस्था की जाए
- (३) बीजो को तैयार करने श्रीर गोदामो मे रखने का प्रबन्ध किया जाय, तथा
- (४) बीजों का प्रमासीकरस हो।

प्रतुमान है कि चीथी योजना के बन्त तक २ करोड ५० नाख हंग्टर क्षेत्र मे अ. ज किम्मों के बीज बोने के लक्ष्य को पूरा करने के लिए निम्न बीज परिमार्शों की आवश्यकता होगी: —

धान	₹ ₹ 0	लाल टन
गेहूँ	¥ 50	नाख टन
म वका	۰ ۶۲	लाख टन
व्याप	• Y•	काल उर

न प्राने के कारए। ये बीज किसी काम के नहीं रहते तथा प्रत्येक वर्ष ऐसे बीजों को रह करना पडता है जिसके कारए। काफी हानि होती है। इसिवए ऐसे प्रयास किए जा रहे हैं जिससे इन बीजों का, विशेषकर उन पड़ीमी देवों को जहां कृषि जलवानु सम्बन्धी परिस्थितियाँ मारत समान है, निर्यात किया जा सके। मक्का, ज्यार तथा बनस्थितयों के बीजों की योडी-सी मात्रा श्री लका, मलेशिया तथा माना को तथा गृह के बीज पहले ही उनमार्क को निर्यात किए जा चुके हैं। निजी क्षेत्र के बीज उद्योग ने भी लगमग ३७१ टन बीज नेपाल को भेजे हैं।

वितरण प्रणाली का भी विस्तार करने का प्रस्ताव है। इस सम्बन्ध मे सहकारी सिम-तियो द्वारा १६७२-७४ मे ५० करोड रुपये के बीज वितरित किए जाएँगे।

५.८ बीज ग्रर्थतन्त्र

देश में बीज विकास की सफलता या ग्रसफलता ग्रनाज-उत्पादन व बीज-उत्पादन के क्वर्यंतन्त्र तथा उनकी सापेक्ष कीमत-संरचना पर निर्मर है। यथार्थ लागत-विश्लेषण पर भाधारित वास्तविक कीमत-नीति बीज-उद्योग के विकास को तेज कर सकती है। मध्ययनी से पता चला है कि वाणिज्यिक बनाज उपजाने की तुलना में बीज उपजाने से अधिक बाय फाट्न होती है तथा बीज-उत्पादक को ग्रनाज उत्पादन की ग्रपेक्षा काफी बढ़ौती प्राप्त होती है। राष्ट्रीय बीज निगम द्वारा किए गए एक ग्रध्ययन में मक्का के बीज तथा वाशिज्यिक धनाज की कपि लागतो की तलना की गई है तथा बीज उगाने मे प्राप्त होने वाली बढौती का ग्रनमान लगाया गया है। विवररण मारणी ५ ६ मे दिया गया है। प्रतिफल का अनुमान लगाते समय बीज की समाहार कीमत (प्रोक्योरमेट प्राइस) जो कि १८५ रु० प्रति विवटल थी. का प्रयोग किया गया है। प्रमाशित बीज की बाज़ारी कीमत प्रनेक कारको, जैसे बीज को कल माँग, अन्य फार्म निविष्टियों की कीमत तथा ऋण की उपलब्धता आदि द्वारा प्रमावित होती है। इसके प्रतिरिक्त बाजारी कीमतो को भ्रतेक लागतो जैसे गोदाम-भाड़ा, विवास-व्यय, संसाधन (प्रोसेसिंग) तथा पैकिन-खर्च, प्रशासनिक उपरि प्रभार, पुँची पर ब्याज, प्रचार व्यय तथा विकेताओं की कमीशन मादि को पूरा करना होता है। मतः बीजो की विकय कीमते उनकी समाहार-कीमतों से ६० से १२५ प्रतिशत ग्राधिक होती हैं। जैसे गुरु में करुवान सोना गेहें के बीज की विकय कीमत २४० रु० प्रति विवटत थी जबकि समाहार क्रीमत १२५ ६० प्रति विवटल थी।

विक्रय-मूल्य को उचित स्तर पर लाने के लिए बीज-उत्पादन, संतायन, मंडारण तथा वितरण के विभिन्न चरणों की लागतों को कम करना वड़ा धावस्थक है। उद्देश्य यह है कि उच्च कोटि के बीज उचित दोमों पर तथा पर्याप्त मात्रा में अधिक के धाविक कृप कों को ठीक समय तथा स्थान पर उपलब्ध कराए लाएं। साथ ही साथ, दन बीजों की माँग में वृद्धि बनाए स्वता भी बटा ज़ब्दी है ताकि बीज उच्चीन का ठीक विकास हो सके।

देखने में अधिक उपज देने वाली किस्म के बीज तथा साधारए स्थानीय किस्म के बीज में कोई विशेष फर्क नहीं जान पढ़ता। इसलिए घोषे की काफी संमायनाएँ हो सकती हैं।

सारसी ५ १ मक्का के बीजो तथा ग्रनाज का ग्रर्थतन्त्र

मद	उत्पादन लाग	ान (स्पये अति एकड)
	बीज	वर्रणिज्यक सनाज
सागर्ते		
भूमिकी तैयारी	وه	وع
उदंरक तथा श्रम	200	700
वीज	₹ ₹	₹₹
बुबाई	٥۶	3 0
निरीक्षण फीस	₹%	_
पौघ सरक्षरा	४०	Yo
सिचाई	80	٧0
श्रवाद्धित पौधा निष्कामन	χο	_
खरपतवार नियत्रए।	Yo	Yo
देखमाल	२०	२०
कटाई/परिवहन	¥¥	a F
कडा छिलका उतारना (केवल नर)	×	₹0
सफाई (परिष्कररण)		
(२५ रु प्रति बियटल ७ वियटल के लिए)	१७४	-
प्रमासीकरस (पदार्थ)	७२	_
कुल लागत	६२७	४३१
प्राप्ति :		
(१) बीज ७ विवटल १८५/-प्र. विवटल	१२६५ = ०० धना	ज १४ मिंव, दर ६०/-

(२) नर लाईन २ विवटल दर ५०/-**१२**५ == 00 (३) छोटा बीज X0==00

प्रति विवदल== ६४० == ००

8800=00 580=00 कुल लागत 00=053 **≒₹**=00

निवल प्रतिफल प्रति एकड् 283==00 ₹00 == 00

बड़ौती =५४३--३०६=२३४ रु. प्रति एकड़

होत ए. जी. लॉ. जी. यम एण्ड नेट्टी सीड मार्केटिय पू. एस., ए. नई दिश्ली

कुछ व्यापारी नकती बीजो का व्यापार करते हैं और ऐसे अप्रमाणित, प्रससाधित तथा निम्नस्तरीय (घटिया) बीज बेचते हैं जो ६७ प्रतिशत विशुद्धता की निर्घारित सीमा से घटिया होते हैं। यह ग्र. उ. कि. कार्यक्रम के सस्ते में सबसे बड़ी रुकावट है। इसलिए ययार्य उत्पादन-नियंत्रमा तथा कड़ा निरोक्षण अत्यन्त आवश्यक है। बीज की विशुद्धता को

बनाए रखने के लिए बीजो का प्रमाशीकरण तथा उनकी कोटि की जाँच इस कार्यक्रम के मुख्य ग्रंग हैं। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए सरकार ने बीज एवट, १९६८ पास किया है। इसके ग्रनुसार ग्रनेक राज्यों में बीज प्रमाणीकरण एजेसियों तथा बीज-परीक्षण-प्रयोग मालाएँ स्थापित की गई हैं। प्रधिकतम राज्यों में राष्ट्रीय बीज निगम की प्रमाणीकरण तथा सबद्धेन एजेसी के रूप में प्रधिमचित किया गया है। यह बडा ग्रावश्यक है कि बीज नियम की धाराओं को हड़ता से लागू किया जाए तथा ग्रप्रमाशित बीजों की बिकी तत्काल बन्द करा दी जाए । निजी क्षेत्र के उत्पादक इस कार्य में महत्त्वपूर्ण योग दे सकते हैं यदि उनमें स्वस्य प्रतिस्पद्धीं को प्रोत्साहन प्राप्त हो। तिस पर भी ग्रारंभिक चरणों में राज्य द्वारा हड निरीक्षण जरूरी है। बीज-पूर्निरीक्षण समिति (सीड रिव्यू कमेटी) ने वर्तमान बीज-उत्पादन तथा वितरसा प्रवन्धों की जांच पहताल की है और अनेक दोयों को बताया है। मुख्य दोष उत्कृष्ट प्रजनक बीजो की ग्रनुपलब्धता, पर्याप्त सिचाई का ग्रभाव तथा बीज फार्मों पर उपयुक्त ससाधन तथा भड़ार की सुविधाग्रो की कमी हैं। ससाधन तथा मड़ारख के लिए बीज ससाधन उपस्करों के विकास तथा निर्माण की आवश्यकता होगी। बीज शोधित्र (सीड क्लीनर), डायर, एलिवेटर, शंलर (खिल्का उतारने वाला यन्त्र), ग्राह मीटर तथा बोरी बन्द करने वाले यन्त्र देश में ही बेनाने की आवश्यकता है। ऋस प्रत्येक माथिक गतिविधि की जान है और यह बीज-उत्पादन तथा वितरण की स्थिति में भी सत्य है ।

त्तरा हूं। मिक उपज देने वाली किस्मो के कार्यक्रम को लोकप्रिय बनाने के लिए यह भी जरूरी है कि इन किस्मो की स्रिधिक उपज-समर्थता, रोग-प्रतिरोबता तथा प्रत्मावधि मादि विशिष्ट गुणों को कृपको के मपने प्लाटो पर या प्रयोग केन्द्रों में किए गए वास्तविक निर्दर्शनों हारप प्रदर्शित किया जाए। । म्र. उ. कि. कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए प्रतार एव विस्तार कार्ये

अध्याय ६

प्रौध-संरक्षरा

६.१ परिचय

पिछले ग्रव्यायों में हम कृषि-उत्पादन में वृद्धि करने वाली नवीन ग्राउ किस्मी तथा अन्य नविकयाओं के प्रार्थिक महत्त्वका अध्ययन कर चुके है । हम यह देख चुके हैं कि अधिक उपज देने वाले बीजों, दक्ष जल-प्रवन्ध तथा उर्वरको के सतुलित उपयोग के कारण उत्पादन में काफी वृद्धि होती है। साथ ही, यह बात भी घ्यान देने योग्य है कि यही सुवार खरपतवार, नाशक जीव तथा रोगो मे वृद्धि तथा विकास की परिस्थितियों को भी जन्म देते हैं और इस प्रकार उत्पादन में ग्रस्थायित्व लाने तथा उन्हें क्षति पहें चाने के लिए भी जिम्मेदार हैं। ग्रन्छी प्रकार से उर्वरित तथा सिचित व उत्कृष्ट बीज से उगाया गया रसदार पौधा नागक-जीवो तथा प्रगमारी के प्रभाववश्य होती है तथा इसे सरक्षण की ग्रावस्थकता होती है। ग्रधिक उपज देने वाली विदेशी किस्मो की पौध में विकास के दौरान सवा कटाई के बाद, विनिध प्राकार की मुक्ष्म वनस्पतियों (माइश्लोफ्लोरा), कीटों तथा रोगों के आक्रमण से उत्भीडित होने की सभावना काफी होती है। इसलिए आधुनिक निविष्टियों से अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए यह प्रावश्यक है कि उन नाशक जीवो तथा रोगो पर नियत्रण किया जाए जो फसलो को क्षति पहें चाते हैं । उपज के सरक्षरण तथा स्थायित्व मे पौथ-सरक्षरा-उपायो का विशेष महत्त्व है । ग्रतः पौध-सरक्षरा कृषि-उत्पादन में बद्धि हेतु निर्मित किसी भी ब्यूहरचना का श्रावश्यक घटक होना चाहिए। तभी रसायन विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी में हुई प्रगति का लाभ उठाया जा सकेगा ।

नायक जीव तथा रोग वुपाई से लेकर कटाई तक प्रत्येक क्षेत्रीय फसल को क्षांत पहुँपा सकते हैं। उनके साक्रमत्य के कारण प्रनेक बोधे गये बोजों का अकुरत्य तक नहीं होता । उनका माक्रमत्य उत्तरजीवित (सरवार्षावन) प्रेमों को कमजोर बना देता हैं जिसके एरिएगानस्वरूप प्राप्त फसन गुणवत्ता, मात्रा तथा फाक की हीट से निकृष्ट होती है। दूसरी प्रोर लस्पतवार और साक पोयों को दिए गए जल तथा पोषन प्रयाप्त की क्या ले लेते हैं और इन तक्ष्वों की स्व्या ले तीवें हैं और इन तक्ष्वों की स्व्या ते तीवें हैं और इन तक्ष्वों की स्वृत्ता होने के कारण उत्तरादन भी कम होता है। गोदाभी नाशक जीवो तथा भूहों के कारण हुमें प्रतिवर्ध लगमन १५ लाख टन खायात्रों से हाथ धोना पढ़ता है। कच्चे अनुमानों के अनुसार कीड़े, पोध-रोग तथा प्रसापत गरत में वार्षिक अनुस्तर-स्राप्त का तथाम २० प्रतिशत नष्ट कर देते हैं। परिमाण में वार्षिक हानि सममा १ करोड़ स्वाप्त नर की है जिसका मूल्य लगमन १००० करोड़ रुपसे है। वह देश जो प्रत-देशा-इन में मारमिनंस्ता प्राप्त करने हेतु जी तोड़ प्रयान कर रहा हो, इतनी वड़ी हानि नही

उठा सकता । यह बात घ्यान देने योग्य है कि भीसत मानमून वाले वर्ग में हमारा ध्रप्त-उत्पा-दन हमारी ध्रावश्यकताभ्रो से केवल १० प्रतिस्तत कम होता है । इस कभी को पूरा करने के लिए द व या १० लाख टन प्रनान का ध्रायात करना पड़ती है जिसके लिए प्रतिवर्ध १०० करोड रुपये खर्च करने पड़ते हैं । यदि हम प्राप्ती करनो को कोड़ो तथा रीगें से क्या सक्ते तथा इनके द्वारा नष्ट होने वाली फसल को प्राप्त कर सक्तें तो केवल ध्रायात पर व्यव होने वाली विदेशी मुद्रा को ही नहीं बचा सक्तेंग, विल्क हमारे पास निर्यात के लिए फालतू ग्रामाज मी हो जाएगा। ग्रत पीध-सरक्षाण हमारी योजना का ग्रत्यावश्यक प्रग होना वाहिंव।

धानुभविक प्रमाणों से पता चलता है कि पौथ-सरक्षण-उपाय उपज बढ़ाने में वास्त-विक रूप में सहायक सिद्ध होते हैं। उदाहरणार्थ सरपतवार तथा धाक के विनाव से फसतों को अधिक पोपक तस्त्व तथा अधिक जल की आस्ति होगी जिसके कारण उपज भी अधिक होगी। इसी प्रकार नाक्षक जीवो तथा रोगों के उन्यूचन के फलस्वरूप पीधों का स्वस्थ विकास होगा और इस कार कृषक भरपूर फसल आप्त कर सकेगा। धिक उपज वाली किस्सों के प्रमाम से सबधित मुल्याकन रिपोर्ट पर आधारित सारणी ६१ पीथ-सरखण उपायों के सहस्व पर प्रकाश डालती है।

सारसी ६.१ कृषि में उन्नत रीतियों के परिसामस्वरूप प्राप्त ग्रोसत उपज (जिंवजन पनि वैकरर)

ভ বু	कमल	राज्य	उन्नव रीति	यो से प्राप्त औ	त उपज*	
			खघ	खगध	कस्रघ	क्छागध
?	₹	₹	Y	¥	Ę	b
रवी १९६८	चावल	तमिलनाडु	२५ ७१	३६६१	२०.५६	४३.०७
रवी १६६८	चावल	तमिलनाडु	34.75	३६६व	२०.५६	४५.०२
रवी १६६८	चावल	तमिलनाडु	३२.२४	३६.०=		_
रवी १९६८	गेहुँ	पजाब	२५ ६०	83 % € 8	१७ १४	33.85
रबी १६६८	गेहुँ	पजाव	२६.४७	\$3.25	१७.१५	१६ ६२
रवी ११६८	ज्वार	महाराष्ट्र	_		ሂ.ሂ ६	१२.६०
रवी १६६८	ज्वार	महाराष्ट्र			१६३१	२०.७व

उन्नत रीतियाँ: क—बीज उपचार; ख—रासायनिक उर्वरको का अनुप्रयोग;

ग-निरोधी वीध सरक्षण उपाय; घ-अन्त: शस्यकर्षण कियाएँ (निराई-पूडाई)

सारखी ६,१ में कॉलम (४) व (१) तथा कॉलम (६) व (७) के उपज प्रत्तर स्वतः स्वयः हैं। यह रिपोर्ट इस तस्य भी पुष्टि करती है कि कीटनाशक दवाइमों का साम- विक प्रमुक्तेग उपज में बृद्धि १०० प्रतिवत तक भी होती है। सारखी से स्पष्ट है कि उन लोगों को जो दूसरी प्रव्य रीनियों के साथ साथ किसीधी नीम-स्वाय उपाय भी करते हैं, उन लोगों की प्रपेक्षा जो ये उपाय नहीं प्रपनाते, प्रक्षी फलत प्राप्त होती है।

संक्षेप में, पौध-सरक्षण उपाय प्रस-उम्पादन में वृद्धि हेतु प्रयासों के सपुरक है। अब में सामानिसंदता उपन बढाने तथा बचाने वाली निविध्वियों के सपुर्क अनुप्रयोग द्वारा हो प्राप्त की जा सकती है। इतीलिए कीटनायक पदार्थों का महत्व है। समय रहते ही यह पुनिष्ठिय कर लेना चाहिये कि कही हमारों बडी कठिनाई से उपनाई फसल को कोड़े संचट कर आएँ। भारत में लगभग २४० करोड चूहे है। यह देखना अकरों है कि ये कृत्तक प्राणी कही अनान को ले जाकर इसका अपने निवारों में प्रडार न कर से वर्गों मिचाई स्त्रीमों, उपनक्ष कर स्वानों तथा अनुसाम ने निवेशित इतनी बडी पनरायि ब्यं हो जाएगी प्रीर उसका कोई लाग नहीं होगा।

यद्यपि अनुसधान, उवंरक तथा तिचाई उपज मे वृद्धि करते हैं परन्तु इनसे प्राप्त लामो को पौच-सरक्षण द्वारा ही बचा कर रखा जा सकता है। प्रभावो पौध-सरक्षण कृपक के उत्पादन में स्थापित्व लाने के लिए चक्षरी है।

पौथ-सरक्षण को सबद्ध नियत्रण-प्रक्रिया निम्ने उपायो से विरश्वित है ---

- (क) कर्पण नियत्रण (कल्बरल कन्द्रील) व रीतियो का प्रयोग जैसे कसलो का हेर-फेर झावि.
- (ब) भीतिक तथा याण्टिक नियमण् (फिडीकल एण्ड मेकेनिकल कन्ट्रोल) जीते चूहो का उत्पूचन, जाली से पकड़ना अथवा भीजन व फलो का प्रलोमन देकर उन्हें फासना, तथा परजीवियों व परमिक्षयों का उपयोग (बिल्कियो द्वारा);
- (ग) जैव नियत्रएा (बाइलोजिकल कन्ट्रोल) जैसे कीट प्रतिरोधी किस्म के बीजो का विकास
- রখা (ড়) रासायनिक नियशए (केमिकल कन्द्रोल) ग्रथीन् फसलों पर रसायनों (स्रथीन् नाशकत्रीय नाशी पदार्थी) का खिडकाव स्रादि।

इस ब्रघ्याय में हमारा ब्रघ्ययन नाशकजीव नाशी रसायनों के उपयोग से सर्वाधत है।

६.२ नाशक-जीव-नाशी पदार्थों का वर्गीकरण

नायक जीवनाशी पदार्थ वे रसायन है जो पौधों की परिरक्षा करते है। कोटनाशी पदार्थों के रूप में वे पीधों को लगने वाले की बो की नव्ट करते हैं। याकनाशी खरपतवार को समाप्त करते हैं पीधों को रोगग्रस्त करने वाले जीवाणुष्ठी तथा फास के सक्रमण को रोकने के लिए प्रयोग किए जाने वाले रसायनों को फंगम्साशी करते हैं। फास्तों को शांत पर्हुं चाने वाले पुद्रों को परानं के लग्न नुन्तकनाती पदार्थों का उपयोग किया जाता है। ने मार-टोबनाशी रसायनों हार पिस्ट्रों का त्या जाता है। ने मार-टोबनाशी रसायनों द्वारा मिट्टी में सर्पमीन मार्पि की नियमसण किया जाता है। में सर्पमीन मार्पि की प्रयोग मार्मिन वाली परार्थों है धोर पीथ-सरक्षण हेतु उपयोग में साण जाते है।

६.३. नाशक जीवनाशी रसायनी का .उत्पादन तथा उपभोग

भारत मे पौध-सरक्षाए प्रयंत्रास्त्र, जीवनाशी रहायनों की लाभकारिता तथा इनकी मांग को निर्धारित करने वाले उधादान धादि विषयों पर बहुत कम घानुमविक प्रव्यवन हुमा है। इन विषयों को विश्लेषएं करने से पूर्व इन रहायनों के उत्पादन तथा उपभोग के स्वरूप व प्राकार को समफ लेना उपयुक्त ही होगा। सारणी ६.२ में, मारत में जीवनाशी उद्योग (पैटिस्ताइड इण्डस्ट्री) की प्रनुमतिप्राप्त समता (लाइसंन्युड कंपेसिटी) तथा उत्पादन में सब्दिड को दर्जाया गया है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि मुख्य में मारत में हमारी चात्रु वाधिक प्रावस्थकता के केवल ६० प्रतिचात का उत्पादन किया जाता है। येग ४० प्रतिचात का आगात करना पड़ता है दिस्त पर प्रतिचर्ष ४ करोड चुपये की राणि व्यय करनो पड़ती है।

सारएगे ६२ जीवनाशो पदार्थों की प्रमुपतिप्राप्त क्षमता तथा उत्पादन (टनों में) (लाडसेंस्ड केंपेसिटी एण्ड प्रोडक्शन)

वर्षे	बनुमेतिप्राप्त क्षमता	उत् वाद न
1840	ह १०६	७४४२
१६६१	१ =७२१	555X
१६६२	3533\$	≒ ५६१
१६६३	२६०६०	६५७३
१६६४	२६६६०	१०=६३
१६६५	3 7 6 26	१२६७०
१६६६	30€00	१४१३७
११६७	५११२ व	१४३६४
११६	ギェッシュ	\$ € 0 0 =
१६६६	€30 ξ %	१८६४७
ee3 \$	46688	79,000

स्प्रोत : पेस्टिसाइड असोसिएशन ऑफ इंग्डिया, "पेस्टिसाइड्स प्रोडनशन एण्ड कन्जम्परान ।"

यचीप उद्योग की धनुमति-प्राप्त क्षमता ६०००० टन है परन्तु उद्योग की प्रतिष्टापित क्षमता (इन्स्टास्क क्षेपीस्त्री) लगभग ४०००० टन है । वास्तर्विक उत्पादन प्रतिष्टापित क्षमता का ६४ प्रतिद्यात क्षमता है। क्षमता से कम उत्पादन का कारण, क्षमन्त्रत न्यह है कि हुमारा उपमोग उत्पादन के प्रनृत्त ने लगभग न करोड़ हैक्टर भूमि मे पोधों की रक्षा के उपमाप किए लागे का प्रत्यात है। इसके लिए बीज का उपचार किया जाएगा, जरपतवार को नष्ट किया जाएगा और जुवाई के बाद पीधों में रोगों की रक्षा जम्मण्या की व्यवस्था की जाएगी। उपचारित बीज २ करोड़ ६० साल हैक्टर मे बीए जाएगे। एक करोड हैक्टर मे बीए आएगे। एक करोड हैक्टर मे पूढ़ी को नष्ट करने की त्राप्त कार्यक्रत होंगी।

सारएरी ६,२ से स्पष्ट है कि भारत मे जीवनाशी पदाधों के उद्योग का पर्याप्त विकास हो चुका है और इनका शक्य उत्पादन (नीटेन्शियल प्रोडक्शन) माधूली आयात की सह्यादत से हमारी आवश्यकताओं को पूरा करने मे सहाम है। यह बात अलग है कि उपयोग के विश्व वाह्यनीय प्रायों उपयुक्त मात्रा मे प्राप्त न भी हो।

देश में जीवनाशी पदार्थों का बास्तविक जपमोग बहुत कम है और इस दिशा में बहुत कुछ करना बाकी है । लवन पूर्व तथा लवनोत्तर (प्री-हारवेस्ट एण्ड पोस्ट हारवेस्ट) हानियों को कम करने के लिए इन पदार्थों के लक्ष्य-स्तर तथा वास्तविक उपभोग-स्तर में प्रग्तर को कम करना बड़ा भावस्थक है। उपभोग के आंकड़े सारगी ६,३ में दिए गए है।

सारागी ६.३ नाजक जीवनाशी पदार्थी का उपमीग

(टनो मे)

वर्ष	तकनीकी ग्रेड पदार्थी का कुल उपयोग
१ <u>६</u> ६०६१	¤ ₹ ? ?
१६६१-६२	₹ 0₹0 ४
१ १६२-६३	0323
\$\$\$\$- \$ \$	0,503,9
११६४-६५	१२०६५
१ ६६५–६६	१ ४६३०
1855-50	ए ६१७ ९
११६७–६=	20800
१ ६६=-६६	? =?oo*

• प्रत्याजित

धीत : पेस्टिसाइडस असोसियेशन ऑफ इण्डिया "रिपोर्टस फॉर पेस्टिसाइडस एण्ड प्लान्ट प्रोटेश्यन" नई दिल्ली. ११६८.

मारत में नाशकजीव नाशी पदार्थों के उपयोग के ग्राकार का विश्लेषणा करते समय प्रति हैक्टर कुल फसल क्षेत्र तथा प्रति हैक्टर सरक्षित क्षेत्र में इन रसायनों के उपमोग को परिकलित करने की आवश्यकता होगी । ऐसा करने से हम अपने उपमोग की भन्य विकसित देशों के साथ तलना कर सकते हैं।

सारसी ६.४. नीशकजीव नाशी पदार्थों का उपमोग (प्रति हैक्टर फसल क्षेत्र व प्रति हैक्टर सरक्षित क्षेत्र)

(प्रामो भे)

44 t 200

वयं	जीवनाशी पशयी का उपयोग (टनो में)		-	उपभोग (ग्रामों मे प्रति हैक्टर (फसला क्षे	
8560-6	= ६२२	१५२७	٤x	χĘ	१३२६ -
१ ६६५-६६	१ ४६३ <i>०</i>	१ ४१३	१६६	¥3	दद है

		40		
१६६ ५−६६	२६२००	१४५४	Y00	र=१
१ ६६५–६६	\$ 8£30	१ ४१३	१६६	£¥

मारणी से स्पष्ट है कि पिछने १० वयों मे जीवनाणी पदायों का उपमोण तिनुने से भी प्रियक्त वह गया है परानु १०१ पाम प्रति हैक्टर का उपयोग समार में मबसे कम में से एक है। जापान, युरोप तथा प्रमरीका में यह उपयोग क्रमण: १००६०, १६७० तथा १४६० ग्राम प्रति हैक्टर है। जीवनाणी पदायों के उपभोग से सम्बन्धत तुन्तासम्ब प्रस्थानीय चाता चता है कि मारत में इन पदायों पर प्रति हैक्टर प्रोतत वर्च २ रु. १५ पैसे है जबकि प्रमर्थका वाजा वाला हो कि मारत में इन पदायों पर प्रति हैक्टर प्रोतत वर्च २ रु. १५ पैसे है जबकि प्रमर्थका तथा जापान में यह ज्या कमारा ३५ रुपये तथा १५० रुपये प्रति हैक्टर है।

ज्ञातस्य है कि सचन कृषि जिला कार्यक्रम (IADP धारम्भ १८६०-६१) तया सचन कृषि सेत्रीय कार्यक्रम (IAAD: धारम्भ १८६४-६४) का मुख्य उद्देश्य सपन सेती को बडावा देना या तथा ये कार्यक्रम नई कृषि-मृहुद्रस्वना के धारिम्मक चरए थे, परन्तु हन कार्यक्रमों का कार्य परम्परागत किरमों की कसलो तक सीमित था। धिक उपन देने वाती किरमों की कीजों की १९६६ में प्रपम्पराण जाने लगा। इस समग्र ब्यूह्रस्वा का मुख्य उद्देश्य कृषि-विकास के लिए नवीन सम्मावनाधों को उत्पन्न करना था। प्रथन उठना है कि हमारा जीवनासी पदार्थी का उपयोग-धाकार (पेस्टिबाइइस पूज पैटम) उपरोक्त सद्यों के कही वर्क प्रमुख्य है श्रीर क्या इन कार्यक्रमों में जीवनाशी पदार्थी के उपयोग को उचित स्थान दिवा

सारएरी ६,४ से पता चलता है कि सपन कृषि जिला कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपन कृषि क्षेत्रीय कार्यकम (स.कृ.सि.का), प्रथिक उपज देने वाली किस्मो के कार्यकम (स.जृ.सि.का.) तथा कृषि-उत्पादन हेतु विज्ञान व टैक्नॉलीजी पर आधारित नयीन व्यूहरणना में जीवनाशी पदायों के उपयोग को उपयुक्त महत्त्व नही दिया गया। पिछले वर्षो में प्रति हैक्टर (सपीवत को जो अपने से क्षेत्र) उपयोग १३२६ साम से कम होकर ७०५ साम प्रति हैक्टर हो गया है जो आपे से थोडा ही स्रषिक है।

हम यह बता चुके हैं कि प्रथिक उपज देने वाली किस्सो के विकास, सिंचाई-सृविधायों के उपयोग में विस्तार तथा उर्वरको की सप्ताई में प्रसार के फलस्वरूप फसलो पर कीटों तथा रोगों की प्रमावस्थता वड गई है और यह बड़ा जरूरी है कि नागक जीवों तथा रोगों की कसलो द्वारा बढ़ती हुई इस प्रहाणशीसता (सुहासता) पर काबू पाने के सिए जीव-नाशो परायों के उपयोग को भी धनुक्य मात्रा में बढ़ाया जाए। कम से कम विभिन्न निविध्यों के उपयोग को भी धनुक्य मात्रा में बढ़ाया जाए। कम से कम विभिन्न निविध्यों के उपयोग-प्रमुपातों को तो बनाए रखना ही चाहिए। सारणी ६ ४ देखें।

सारस्मी ६.५ जीवनाशी पदार्थों-उर्वरको का उपभोग-अनुपात

(१)	(२)	(₹)	(x)
वर्ष	उवंरको का उपभोग (टनोमे)	जीवनाशी रसायनो का उपभोग (टनों मे)	जोदनाशी-उर्बरक-अनुपात (३)-(२)
१६६०-६१	३०२,०००	द६२२	-034
१६६५–६६	000,700	१ ४६३० ,	390.
१६६५-६६	<i>१७७४</i> ,०००	२=२००	085

स्रोत : 'सक्षिप्त भारतीय कृषि' १० वा सस्करण की सारणी १०.४ पर जागारित ।

१६६०-६१ में प्रत्येक किलोप्राम पोयक-ग्वार्थ के पीछे २५ प्राम जीवनाशी पदार्थ चुरयोग में लाए जा रहे थे जबकि १६६६ में प्रत्येक किलोप्राम उर्थरक के साथ केवल १६ प्राम जीवनाशी पदार्थों का उपयोग किया जा रहा था। अन्य निविष्टियों से इस्टतम फल प्राप्त करने के लिए १६६१ के सतुकत को पुतास्वापन करने की प्राययकता है। पीअ-सरक्षरा कृषि प्रायुक्तिकिरस्स का प्रतिक माग है परन्तु जीवनाशी पदार्थों का उपमोग उस समय तक बढ़ाया नहीं जा सकता जबतक कृपक, की हो तथा रोगों से होने वाली प्राय्वक हानि को प्रमुख्य नहीं करता और इस हानि को रोकने में पीय-सरक्षरा के महत्वपूर्ण योगदान के प्रति जाएक करही है।

पिछले कुछ वर्षों में पौध-सरक्षल-प्रोग्राम में हम रोग-रोधक इंटिटकोस (प्रीफिलेक्टिक स्रप्रोच) प्रपत्ति रहे हैं। जीवनाशी पदार्थों का अनुप्रयोग सरकारी उपदान (सबसीडी) की सहापता से पूर्वोग्रास के रूप में किया जाता रहा है चाहे नामक जीवों के सामकरण का प्रयान में हो और विना यह जाने हुए कि उनकी करतत है भी या नहीं, ऐसा होता रहा है। वासता में हमारे हिटकीस में स्वाचिक गम्मीरता का प्रमान रहा है। पौध-सरक्षण का सम्बाद हा है। पौध-सरक्षण का प्राच-कित सरका है। पिछ-मिक्र के अनुसार इन सरक्षाओं के प्रमित्त भीता हो। यह के प्रयान की सावप्रकार है। कि स्वाचिक के प्रमुख के अनुसार इन सरक्षाओं के प्रमित्त भीता हो। यह कि स्वच्या की सावप्रकार है। इसके मितिरक्ष रोगरोधक हिटकोस वीचेक्वालोन साधार पर प्रधिक क्यांति है भीर स्मूल नाम वाली वार्षिक पहला के कारस्य इसे प्रपत्ता नहीं जा सकता। रोग-रोधक उपाय उभी स्थित में लामकारों सिद्ध हो सकते हैं जब फसलों को रोगों के प्राक्रमण का लगातार प्रय हो। यहाँ यह बात भी च्यान देने योग्य है कि रसायनों का अनावस्यक उपयोग नातावरण-प्रयूपण लाभ प्रस्त विकट समस्याओं को उत्पन्न करता है जो कम विक्ता की वातावरए-प्रयूपण लाभ प्रस्त विकट समस्याओं को उत्पन्न करता है जो कम विक्ता की वात नहीं है।

६.४ जीवनाशी रसायन उपयोग ग्रथंशास्त्र

यह एक साधारण धाषिक कथन है कि लाभ, लागत से ध्रिषक होना चाहिये। इसिएए जीवनाशी प्यार्थ-प्रमुख्योग-कार्यक्रम का मुख्यावन मी निर्विट-प्रियक्त प्रमुखा (इनपुट रिटने रेशो) या लागत-लाम (प्रपर्गेत सागत निवर्त श्रीत) (कोस्ट डेमेच एवर्टेंड रेशो) प्रमुखत द्वारा ही करना होगा।

सामान्यतः कृपक जीवनाथी पदायों का उपयोग करने की घोर प्रवृत्त नहीं होगे जब तक उन्हें यह पूर्ण विक्वास न हो जाए कि ऐसा करना लानप्रद है। यतः रसायनो को उपयोग करने का निर्णय उनके उपयोग के फलस्वरूप प्राप्त होने वाले प्रतिफल तथा लाभ पर निर्मर होगा। जोवनाथी, रसायन उपज बचाऊ (यील्ड दोविंग) निर्वादियों हैं तथा इनसे प्राप्य प्रतिकल उनको लागत के ऊपर फसल की उस मात्रा के मूल्य से खांका जाएगा जो इनके उपयोग के परिखासस्वरूप बसाया जाएगा।

कीवनाशी पदार्थ उपयोग से लाभ = बचाई गई फसल का मूल्य (निवर्त-क्षति) — जीवनाशी पदार्थी पर ख्या लागत-लाम दृष्टिकोए। के अनुसार कृपक जीवनाशी पदार्थी का उपयोग करेगा यदि निवर्त-हानि प्रयोत् वसाई हुई फसल का मूल्य उनकी लागत से प्रथिक हो। घव बसायी हुई फसल का मूल्य उसकी मात्रा तथा कीमत द्वारा निर्धारित होता है।

फसल की वह मात्रा जो क्षति से धचायो जा सकती है निम्न बातों पर निर्भर है:

- (१) नायकजीयों के प्राप्तमण द्वारा किस सीमा तक फसल के प्रमादित होने की सम्मादना है युर्यान् प्राप्तमण की प्रकृति व स्वरूप क्या है तथा यह प्राप्तमण कितना तीव है ?
- (२) जीवनाशी पदार्थ कितने प्रभावी हैं श्रयांत् ये पदार्थ नाशक जीवो के ब्राक्रनस्त के विरुद्ध किस सीमा तक प्रभावी हैं?
- (३) यदि नाशक जीवो का आक्रमण न होता तो कितनी उपज होती।
- दूसरी मोर जीवनाशी पदार्थों की अनुप्रयोग-लागत इन बातो पर निर्मर है:
- (१) किस प्रकार का तथा कितना जीवनाशी पदार्थ प्रयोग किया गया है ?
 - (२) अनुप्रयुक्त पदार्थ की कीमत क्या है ?
- तया (३) उनके अनुप्रयोग की कौन-सी विधि अपनाई गई है ?

कहने का अमित्राय यह है कि कृपक का यह निर्णय कि आया वह जीवनाशी पदार्थों का उपयोग करे या न करे, कीन-सा और कितना पदार्थं उपयोग करे इस बात पर निर्मर है कि इनके उपयोग करने की स्थिति में उसे कितना जोखिल उठाना पढ़ेगा। अदः यह निर्णय नायक जीवों के आक्रमण की तीवता तथा प्रमाव, आक्रमण के न होने पर प्रसर्व की उपय, फसल की कीमत तथा जीवनाशी पदार्थों की लागत द्वारा निर्धारित होता है।

उपरोक्त विवेचन से स्वष्ट है कि कृपक की जीवनाशी पदायों की मांग उन्हीं नियमों द्वारा निर्फारित होती है जिनका उल्लेख हमने उर्वस्कों की मांग के साम्बन्ध में हिचा था। अन्तर केवल इतना है कि उर्वरक उपज-बहुक्क निविस्थियों है जबकि जीवनाशी पदायं उपज-बचाक निविस्थियों है। दोनों को बाजार से क्यीदना पडता है।

धन्ततः हम कह सकते हैं कि उच्च मूल्य वाली फसतो के लिए, जो तीव नाशकजीवों के धाक्रमए के प्रभाववस्य हैं, जीवनाशी पदायों की माँग कम मूल्य वाली फसतो जिन पर प्रमाव मिक तीव नहीं होता, की प्रपेक्षा मिक है। दूसरी और स उ. किस्सों के विकास, उबंरकों के धांधक सनुश्योग तथा फसती को उनाने से सम्बन्धित कर्पए। परिवर्तनों (जैंसे वोने के समय से परिवर्तन, फसतों का हैर-कैर) से स्विधक उपज के सम्भावनाएं ही नहीं बढ़ी परन्तु इन नवक्षियाओं ने नाशकजीवों की तीवता तथा उनके धाक्रमएगायत (इनसीटेन्स स्रोक, इटेक) को भी प्रभावित किया है जिसके कारण इन पदायों की मीग भी

वृद्धि हुई है। कहने का प्रनिप्राय यह है कि कृषि-टैननॉलोजो के प्राधुनिकीकरए। की प्रक्रिया से सम्बन्धित समस्यात्र्यो तथा उनके कुप्रभावो का निदान भी साथ हो जाना चाहिये, तभी इन नवित्र्याओं का पूर्ण लाम प्राप्त हो सकेवा। उदाहरणार्य, वर्तमान स्थिति मे हमें पोष-रोगों विश्व ना साथ ना स्थान किया ना स्थान किया निवस्त्रण निवस्त्रण तथा रोगों की तीव्रता ध्वादि समस्याधों का निर्धारण करना पत्रेया ताकि नियम्बन्धायों का अधिक बुढिमता से प्रयोग किया जा सके। केवलपात्र रोग-रोधक उपाय पर्यायन नहीं है। इसका प्रष्यं यह है कि विस्तार तथा अनुसंधान-कार्यं का इस दिशा में विशेष महस्त्व है।

६.५ शिक्षा तथा विस्तार का कार्य का महत्त्व

जीवनाधी पदायों के बारे मे एक रोचक तथ्य यह है कि उनकी शक्ति प्रधिक समय तक नहीं रहती । की है व जीवो में उनके लिए प्रतिरोध का विकास हो जाता है भीर वे पदार्थ जो कभी बहुत प्रमानी होते थे, इस प्रतिरोध के कारए। प्रभावहीन हो जाते हैं। इसी प्रकार कई की इसमय बीतने पर हानिकारक सिद्ध होते हैं। इसीलए नवीन प्रधिक सुरक्षित तथा प्रमान प्रमान हमारी परिस्तियों के उपगुक्त दवाइमां का विकास करने के लिए लगातार प्रमुक्षधान की प्रावण्यकता है। जहाँतक समय हो पौध-सरक्षाए-विधियों के स्थानीय-करए के प्रयास किए जाने चाहिये।

नासक जीय-नाशी पदायों को लोकप्रिय बनाने के लिए खेतों में निदर्शनों तथा सवर्धन-प्रशासी की आवश्यकता है। यह जरूरी है कि इपक यह स्वयं देख सके कि कम लामत पर जीवनाशी पदायं फिलां की बचाने में कितने प्रभावी सिख ही सकते हैं। इन पदायों को ठीक तथा सुरक्षित प्रकार से उपयोग करने का प्रशिक्षण देना भी जुरूरी है ताकि इपक द्वारा जनका बुरुप्योग न हो। इसके लिए समाचार पत्र, रिवमे तथा प्रकाशित पुस्तकों को सहायता लेनो पदेगी। सरकार एजेसियां, इपि विश्वविद्यालय तथा प्रशिक्षण केन्द्र इस तथा में तकनीकी सलाह दे सकते हैं। इसके लिए स्थानीय म्हण्-मुविधायो तथा सुरुढ एव विज्ञाल वितरण व्यवस्था का होना भी जुरूरी है। यह मुनिश्चित कर लेना चाहिये कि इपकों को व पदार्थ उचित मात्रा में उचित समय पर तथा उचित दाम पर उपलब्ध हों। यह कार्य वितरकों, उप-वितरकों, परचून दुकानदारों सथा सहकारी समितियों द्वारा किया जा सकता है।

६.६ पौध-संरक्षण तथा सरकारी सहायता

पिछले कुछ वर्षो तक पीध-सरक्षण का कार्य एक उपदान प्रणाली (६०वर ए सिस्टम प्रांफ सबिवडी) के प्रधीन मुक्यतः सरकारी एजेंसियो तथा सहकारी समितियो द्वारा ही होता रहा है। इसके लिए प्रत्येक राज्य में एक विशेष संस्थान की स्थापना प्रावश्यक है जो कि कुमको के बेतो पर रसायनों के बिड्डकाव व माइने (प्रकीर्णन) का नाम कर सके। मारत सरकार ने कोट-नियम्बण, तथा जीवनाशी रसायनों के समाहरण में तकनीका समारत सरकार ने कोट-नियम्बण, तथा जीवनाशी रसायनों के समाहरण में तकनीका साथता की तथा जीवनाशी रसायनों के समाहरण स्वार्थ के स्वार्थ के स्थापना की है। यह विदेशासय की कोटों स्वार्थ के स्थापना की है। यह विदेशासय कीची के स्थापना की है। यह विदेशासय कीची के स्थापना की है। यह विदेशासय कीची के स्थापना कीची के स्थापना कीची के स्थापना कीची कीची

द्वारा इस कार्य को करता है तथा वितरसा-उपस्करों की भी व्यवस्था करता है। प्रकस्मार्त नाशक जीवन आक्रमण की स्थिति में ब्रकेला व्यक्ति कुछ नहीं कर सकता। ग्रदः महानारी पडने पर केन्द्रीय तथा राज्य की सरकारों का कत्तंब्य हो जाता है कि वे मुफ्त (निःशुल्क) या उपरान के का में खिडकाव का प्रवन्य करे। श्रति न्युन ग्रायतन ग्राकाशी खिडकाव (अल्ट्रा-नो बोल्युम ऐरियल स्त्रोधिंग) कीट-नियन्त्रसा की सबसे प्रभावीं तथा सस्ती विधि है। भारत में इन दिशा में पर्याप्त प्रगति हुई है। १९६०-६९ में मारत के पास २१ कृषि बायुयान थे । १९६६-७० में यह सख्या ६६ हों गई है । अन्तर्राष्ट्रीय विकास एजेसी से ६० लाख डालर का ऋण लिया गया है जिसमें इस उद्देश्य के लिए ३५ हैलीकॉप्टर तथा ४७ जहाज खरीदे जाएँग । चौथी योजना के प्रस्त तक २४ लाख हैक्टर भूमि पर माकाशी छिडकाव का प्रबन्ध हो जाएगा । त्रिकारी कृषि वायुषान जिन्हे 'उडन टुंक्टर' मी कहते हैं, उवंरक छिडकने तथा भाडने के काम में भी लाए जाते हैं। पिछले कुछ वर्षों में जीवनाशी उपस्करों के उत्पादन में भी पर्याप्त बाद्ध हुई है। हाथ तथा मांक से चलने वाले विभिन्न प्रकार के फहारो तथा प्रकीर्शकों का देशी कच्चे माल तथा घटकों से निर्माण किया जा रहा है। शक्ति चालित हल्का छिडकाव यन्त्र जिसे 'भोला-फुहारा' कहा जाता है काफी उपयोगी सिद्ध हुम्रा है। इस फुहारे का एक परिवर्तित रूप बनाया गया है, जो उबरको को खिडकने के काम में लाया जा रहा है।

६७ नाशक जीवनाशी पदार्थ तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य

पौध-संरक्षण कार्यक्रम के लागू करने मे भी काफी जोखिम व सकट है। बहुत से जीव-नाशी पदार्थ जो कृषि-उत्पादन के लिए बहुत जरूरी हैं, विपैले होते हैं। इनमे से कुछ रेमायन काफ़ी लम्बे समय तक मिट्री तथा जल मे ठहरे रहते है। कई बार इस दीर्घ-स्थायित्व के कारए वातावरए। इतना दूपित हो जाता है कि पून ठीक नहीं किया जा सकता । इसलिए यह वडा जरूरी है कि सार्वजनिक हितो तथा स्वास्थ्य का सभावी सकटों से सरक्षण किया आए। यह देख लेना चाहिये कि इनके उपयोग से कही वन्यजीवन, मतस्य तथा प्रन्य लाभकारी जीवो तथा कीड़ो पर कृत्रभाव न पड़ें। लगातार अनुमंधान नितात ग्रावश्यक है ताकि ऐसे रसायनों का उत्पादन किया जा सके जो पश्चमों भीर प्राशियों दोनों के लिए ग्रधिक सुरक्षित हो ग्रीर साथ ही पौध संरक्षण के लिए ग्रधिक प्रभावी भी हो। जीवनाशी पदार्थ (सस्ते) ब्रायिक विष हैं और उनका विषण न सरकारी नियमों के ब्रधीन नियमित होना चाहिय । कानुन में जीवनाशी पदार्थों के उपभोक्ताओं तथा इनके द्वारा सर-क्षित उत्पाद के उपभोक्ताओं दोनो की सुरक्षा के लिए समुचित व्यवस्था की जानी चाहिये। किमी भी रसायन को बाजार में लाने से पहले निर्माता को इस बात का वैज्ञानिक प्रमास देना चाहिये कि (१) रमायन लेवल पर लिखे गए की डों के विरुद्ध प्रभावी है तथा (२) यह रसायन निर्देशानुसार प्रयोग करने पर मनुष्यो, फसली, पशुस्रो ग्रीर बन्य प्रांशियो की क्षति नहीं पहुँ बाएगा। सभावी अवशेष रचना को चिह्नित करने के लिए सतत अनुसंघान तथा अध्ययनों की आवश्यकता है ताकि भावी कीटनाशी पदार्थों के अनुप्रयोग से अधिकतम् प्रभाव तथा मुरक्षा सुनिध्चित की जा सके।

६.८ क्रिंप-रसायनों में नवीन संभावनाएँ

भारतीय कृषि-प्रमुत्तथान-सस्यापन, नई दिल्ली में किये गयें प्रयोगों से यता चला है कि वानस्पतिक उद्गम के कुछ देवी पदार्थ तथा कुछ प्रीचौषिक प्रमणि (रही) पदार्थ जीव-नाशी पदार्थों के साथ सोगवाहकों (मिनर्रिक्ट) के रूप में उपयोग में लाए जा सकते हैं। फीटनाशो पदार्थों के सिक्यता-भेत्र का विस्तार केंट्रने के साव-मांच पोनावहक, कीटनाशो पदार्थों के साथ करते हैं। प्रोचाहक, कीटनाशो पदार्थों के साथ करते हैं। प्रोचाहक, कीटनाशो पदार्थों के साथ करते हैं। प्रिप्तित उपयोग को मुनिष्तित करते हैं। पिप्रित, पहुक्तमती प्रमचा रिले खेती के कारण कराने एक प्रीचक कीड़ो हारा पीड़ित हो सकती हैं। ऐसी स्थित में बहु कीटनाशो पदार्थ, जो एक ही प्रकार के कीडों को नष्ट कर सके, उपयोगों सिद्ध नही होगा। इसके निए एक ऐसे 'बहुक्तिया वाले कोटनाशों 'पदार्थं का उपयोगों सिद्ध नही होगा। इसके निए एक ऐसे 'बहुक्तिया वाले कोटनाशों 'पदार्थं का सकते प्रतान करता होगा को एक से प्रावक कराने के कीडों का नाय करे। मुख्यविस्था उद्योग के सके प्रत्ने प्रतान करता होगा को एक से प्रावक कराने के कीडों का नाय करे। मुख्यविस्था उद्योग के सके प्रतान करता है। प्रतुस्थान हारा ही यह कार्य किया जा सकता है।

की हों के रासायिक निवन्त्रण के व्यक्तिरक्त प्रनेक रीतियां तथा उपाय है जो इतने ही उपयोगी विद्ध हो तकते हैं। इस दिशा में प्रनेक विचित्र समावनाएँ हैं जैसे जनन को रोकने के लिए की हो, बहुतें तथा पहिलों का बच्चकरण (स्टिस्टाइटेबर), आकर्षकों विधेषकर लिए हामीन्त्र द्वारा की हो में गृह हो भी रुपताला, रेपती प्रानुविक प्रसंगत निवसों। का जनसक्या में डालना ताकि सामान्य व्यक्ति जनम ने सकें। वास्तव में ये जगाय समावित नियन्त्रण भी सुद्ध प्रोताना के भंग होने चाहियें।

ऋध्याय ७

यन्त्रीकरगा

६.१ यन्त्रीकरण तथा उसका महत्त्व

हम पिछने प्रध्यायों में प्रधिक उपज देने याने बीजो, सिपाई, उर्बरक तथा पीथ-संरक्षण रसायन कार प्रावृह्व निविध्यों के महत्व का प्रध्यान कर चुके हैं, परमुद्ध निविध्यों के महत्व का प्रध्यान कर चुके हैं, परमुद्ध निविध्यों का पूरा लाग तभी उठाया जा मरुता है यदि प्रधान निव्यायों (कार्मिंग प्रावरेशन्म) उन्ह्र प्रसामिक तथा सतीपजनक हो। याधुनिक इपि में फाने कियायों को सिर्युद्धता तथा साम्रायकता का विशेष महत्व है। कहने का प्रमित्रायः यह है कि प्राधुनिक निविध्यों में लगाए गए निवेश से प्रधिकतम लाग नवीन तथा उन्नत इपि तकनीको को प्रधानक तथा दक्ष व पुन्तपूर्ण ति (वेस प्रदेश्व) सथाने तथा उन्नत हो प्रावृत्त किया जात करते ही शादा किया जा सकता है। सत्य कृप क्रमतों इपि में में में पर्युद्ध तथा में हम्मत्री किया जा सकता है। स्वत्त कृप का प्रवृत्त के प्रदेश के प्रवृत्त के प्रवृत्त के प्रदेश में पर्युद्ध तथा में पर निव्या हो प्रस्त क्रियाशील प्रमुविधन रासायनिक-विचन-स्योजनो (इन्टर एव्टिंग जिनेटिक केमिकल इरिनेशन कोम्बीनेशन्स) द्वारा प्रमन्त उत्पादन में प्रस्तिक व्याविक स्वत्त केम्बीनेशन्स द्वारा प्रमन्त प्रदाय हो यत्नीकरण प्रयोत् वांत्रिक कार्युक्त व्यव्यक्त कर्यो में पर स्वत्त व्यव्यक्त स्वत्व हो यत्नीकरण प्रयोत् वांत्रिक कार्युक्त व उपयोग इपि के प्राप्तिकरण का महत्त्वपूर्ण सेकतक है।

किसी भी प्रोज्ञार, उपकरण, प्रयवा मधीन के उपयोग को, जिससे कृपक की श्रीयक मेहतर कसल उपजाने में सहायता मिले या जिससे क्रियर क्रियर प्राप्तिक प्राराम से, कम समय में प्रोर कम सबं पर की जा सकें, यन्त्रीकरण करते हैं। पुक्ष्यतः यन्त्रीकरण, का प्रयं है क्रियन्त्रिता को बचाने हेलु प्राप्तिक चारिक का अनुप्रयोग कर हृपि-दक्षता को काफी बढ़ाया प्राप्त सम्बद्ध क्षेत्री में यात्रिक शक्ति का अनुप्रयोग कर हृपि-दक्षता को काफी बढ़ाया जा सकता है। बड़े पैमाने पर, भू-दैवारी, भू-स्थातरण तथा प्राप्त-सकता के काफी बढ़ाया जा सकता है। बड़े पैमाने पर, भू-दैवारी, भू-स्थातरण तथा प्राप्त-सकता जे काफी बढ़ाया जा सकता है। वहीं प्रयान प्राप्तिक क्षेत्र प्रमान क्षेत्र प्राप्तिक के अपाय माजीनो तथा कर्षण्य, जुजाई) उपहरूप में पिछले कुछ वर्षों में सन्त्रीकरण द्वारा काफी केशार तथा अंजर प्राप्तिक काली केशार तथा अंजर प्राप्तिक काली काल काल क्षेत्र होता है। उपहरूप प्राप्तिक क्षेत्र होता के काल काल काल क्षेत्र होता है। उपहरूप काल काल क्षेत्र होता है। उपहरूप काल काल के लिए जन व्यक्ति करता सुप्तिक करते हैं तथा हु एक है। प्राप्त सेट प्राप्त करते हैं जितक प्राप्तिक सेट सुद्वरपना के पुत्र पर्वक्त से कि एक है। प्राप्त सेट प्राप्तिक राज हुन्त विकास होता है। स्वित करते हैं तथा हु एक ही प्राप्तिक स्वाद करते हैं तिसके

परिस्मामस्वरूप प्रति इकाई क्षेत्रफल तथा प्रति श्रम-दिन उत्पादिता बढ़ती है तथा शक्ति समेत प्रथिक यन्त्रीकरस्म को मांग उत्पन्न होती है। इस प्रथं में कटाई व गहाई विकासशील (उन्नतिशोक) हैं। वे भी कृपि-उद्योग तथा विषस्त-वेदाओं को सुट्ड करती हैं।

७.२ यन्त्रीकरण संवृद्धि

दश कृषि के त्वरित विकास के सप्तमं में फार्म मशीनरी तथा कृषि धीजार भी उतने ही जरूरी हैं जितने था उ कि. बीज, उर्वरक, कीटनाशी रसायन व मिनाई सादि निविष्टियों । यमिनव वर्षों में कृषि-उर्त्यादन के प्रयासों में सेची श्राने से ट्रैंबटरों तथा सम्बद्ध मशीनरी की मौंग में बीकत कर देने वाली मृद्धि हुई है। १६६५—६६ में ६०००० ट्रेंबटरों की मौंग यो जबित १८६६—७० में यह मौंग बडकर १२४,००० हो गई है। कुछ एक सोनों में मौंग में यह बूदि उर्त्यादन-प्रकोट तथा आप से मुखार के कार्यण हुई है। प्रत्य शब्दों में हुम कह सकते हैं कि यश्वीकरण की प्रक्रिया मुख्यतः विकास द्वारा प्रेरित हुई है। यथि देश में ट्रेंबटरों के उत्पादन में बडी तेजी से बृद्धि हुई है। फिर मी इनकी वडी कमी है। इस समय ०० हवार ट्रेंबटरों के जिल क्षियों पडी हुई है। इस वर्षों में ट्रेंबटरों के साव कार्यों साव करना पडा है। १९७०-७४ में ३५००० ट्रेंबटर समात किए गए। १९७०-०५ में इथ्वर०० थी। १९७३-७४ तक ६५,००० ट्रेंबटर समात करा सहस्त है। १९०५-७४ तक १००००० ट्रेंबटर समात का समुपान है। सारणी ७१ में

१६६१-७० को ब्रवधि मे हुई यन्त्रीकररा-सबृद्धि दी गई है। सारणों ७.१ कवि मशीनरो (१६६१-१६७०)

मनीनें/उपस्कर	9889	9886	98६8	9830
हल	80520000	83068000		
गद्मा कोल्ह	£58000	६९४०००		_
लघु डीजल इजन	\$30000	306000 }	\$62,0000	२३४०००
विद्युत् पम्प	₹ 0000	४१५०००		
ट् क्टर	38000	28000	60000	800000

स्त्रीत श्वाद व कृषि महासन, भारत गरकार

७ ३ यन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि)

यन्त्रीकरण कृषि के प्राधुनिकीकरण का महत्त्वपूर्ण मुक्क है। प्राधुनिकीकरण का विस्तार यन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि) (डिग्री प्रांक मेकेनाइयेशन) द्वारा निर्धारित होता है। वन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि), १००० हैस्टर फमल क्षेत्र पर प्रदुत्रमुक्त प्रिक्त प्रांक्ति के इकाइयों भी कात करने की तिए कुर्ण कियायों में प्रयुक्त विभिन्न मातिन के तिए उनके योगतान के प्रमुतार मार रे दिल्ल कियायों में प्रयुक्त विभिन्न मातिन के तिए उनके योगतान के प्रमुतार मार रेट्स निर्मा किया करने प्रदेश हो किया मात्र तथा प्रांच करने प्रदेश हो किया प्रांच करने प्रदेश है। सारणों ७.२ में प्रदेश हूं बटर के लिए २ का मार तथा प्रस्त प्रांच करने पहले हैं। सारणों ७.२ में प्रदेश हो करने पहले हैं। सारणों ७.२ की प्रदेश हो करने पहले किया गया है। सारणों ७.२ की प्रदेश हो करने पहले किया गया है। सारणों ७.२

यन्त्रीकरण की मात्रा को व्यक्त करती है। सारणी ७.२ कृषि में शक्ति-निर्विष्टर्या

वर्ष	कुल फसल धेव	दुवटर	डीजल इजन व पन्प सैट	यात्रिक शक्ति की इकाइयाँ (या, घा.)*	प्रति १००० हैस्टर (या. भ)
	नाय हैक्टर	:	हजारों मे	हवारो में	इकाई
१६६१	१४२७	₹ १	15.	४४२	२.६६
१६६६	१ ५५३	ХX	== 5	¥33	Ę. ¥0
1848	8448	6.9	e¥3 \$	2830	88.80
003\$	१ ५⊏०	१००	२३५०	२५५०	१६.१४

* निरिष्ट भार . ट्रॅबटर-२, इजन व पप--१

सारणों में कृषि-मधीनरी के उपयोग की उपिमुखी प्रवृत्ति स्पष्ट है। सारणों से यह भी स्पष्ट है कि यन्त्रीकरण संवृद्धि काफ़ी ठेव दर से हुई है। पिछले दस वर्षों में यात्रिक सर्फि का उपयोग पाँच मुना से भी सिंसक हो गया है।

७.४ यन्त्रीकरण तथा उत्पादिता-संवृद्धि

यहाँ कृषि यन्त्रीकरएा तथा फसलो को उत्पादिता-सवृद्धि के सम्बन्ध पर विचार करना इचिकर होगा । हम जानते हैं कि उत्पादिता मे वृद्धि निम्न दो कारको का परिएाम है :

(१) उपजाई गई फसलों की उपज में विद्ध के कारता

त्या (२) कम प्रतिकत वाची कसल के मंद्रिक प्रतिकल वाली कसल द्वारा प्रतिस्थापन से भयांत उचित सस्य-स्वरूप परिवर्तन द्वारा ।

्रस सदमं मे हमे इस बात का प्रध्ययन करना होगा कि उत्पादिता मे वृद्धि तथा कृषिः
मन्त्रीकरण एक दूसरे को किस प्रकार प्रभावित करते हैं तथा उनके बीच सम्बन्धों से क्या निष्कर्ष निकलते हैं।

। पण्डल । पण्डल हा। सारखी ७.३ मे विभिन्न राज्यों ये उत्पादिता-संवृद्धि तथा यात्रिक शक्ति के उपयोग के श्रोकटे दिए गए हैं।

सारणो ७३ के आँकड़ो का विश्लेषण करने से निम्नलिखित महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं '—

- (१) विभिन्न राज्यों मे यात्रिक शक्ति के उपयोग के प्रांकडों मे तुलना करने से पता चलता है कि इस संदर्भ मे अन्तर-राज्य अन्तर काफ़ी अधिक हैं। तमिलताडु में सबये अधिक अपाँचु प्रति १००० हैक्टर फ़तल क्षेत्रफल पर यात्रिक शिक्ति की ४१.६ इकाइयों का प्रयोग किया जाता है जबकि उड़ीसा में उतने ही क्षेत्र पर ०.३ इकाइयों का प्रयोग किया
- (२) दूसरा निकलं यह है कि मैसूर तथा बिहार को छोड़ कर दिन राज्यों में उत्पार दिता की सब्दि-दर ऊँची है (प्रयान तवं मारत खोतत से प्रधिक है) उन राज्यों में यान्त्रिक पाक का उपयोग मी ऊँचा है। उत्यादिता-सब्दि मे प्रथम ९ राज्य

साराणी ७.३ कृषि-उत्पादिता-सवृद्धि तथा यात्रिक शक्ति का उपयोग (राज्यवार)

त्तज्य	सर्वृद्धि-दर (प्रतिष्ठत) * (१९४२-४१ से १९६४-६५ अवधि मे)	कोटि (रॅंक) (†यात्रिक शक्तिका उपयोग प्रति एक हजार हैक्टर फसल क्षे	कोटि इ)
गुजरात	४. ५२	8	₹₹.₹	3
तामिलनाडु	₹,४६	3	3.58	2
मैसूर	₹.०३	₹	Y,Y	Ę
पजाब	₹.⊏ ६	x	3.₹\$	२
ग्राध प्रदेश	२.७२	ሂ	3.0	×
महाराष्ट्र	₹.६२	Ę	ς.χ	X
बिहार	२.३१	ও	१.२	११.५
उड़ी सा	१ ७=	=	٥.३	१४
पश्चिमी बगाव	त १४१	£	१ २	११.५
मध्य प्रदेश	8.₹0	१०	₹.३	१०
उत्तर प्रदेश	१.०१	११	₹.0	=
केरल	₹.00	१२	3.₹	ণ্ড
श्रासाम	— (v. v)	१३	7.0	₹ ₹
राजस्थान	(0.05)	18	१.५	ع _
सर्वभारत	13.5		4 8	

स्रोत सारणी ४.९७. इन्दियन एग्रीकरूचर इन श्रीफ दशम सस्करण।

(गुजरात, तिमलनाडु, मैमूर, पजाब, आध्र प्रदेण, महाराष्ट्र) यात्रिक शक्ति के उपयोग की दृष्टि से भी उच्च कोटि में हैं।

(३) लगभग उन सब राज्यों मे जहाँ उत्पादिता-बृद्धि को दर न्यून रही हैं, वहाँ यांत्रिक प्राक्ति का उपयोग भी सर्वेमायत श्रीक्षत से कम रहा है।

उत्पादिता युद्धि की दर तथा यात्रिक शक्ति के उपयोग के बीच सम्बन्ध का एक बेहतर माप 'स्पिपमेंन कोटि सहसम्बन्ध गुणाक (स्पिपमेंन कोश्रफिशियरट प्रॉफ रेंक कोरिलेशक) है। यह सह-मान्यव विभिन्न राज्यों के घाँकड़ों के कोटि-निर्धारण द्वारा शात किया जाता है। सारणी ७.३ में दिए गए घाँकड़ों के शाधार पर उत्पादिता-युद्धिन्दर तथा यात्रिक शक्ति-उपयोग के बीच कोटि-सह-मन्दम गुणाक ०.६=४ घाता है जो ०.४ से प्रधिक है तथा इनके बीच पर्योग्त साहचर्य का परिचायक है। यांत्रिक शक्ति के उपयोग का यह मुफ्लंक ४ प्रतिसत म्तर ० र सार्थक है।

 ⁺ पत्र वनसच्या (प्रदोसन) १८६६ के लांकडो से परिकालत ।
 नीट : बिहार तथा केरल के उत्पादिता-मांकडे समय रहित नहीं हैं । कोटियाँ धवरोही फ्रम में हैं ।

जरोक्त विवेचन से इस बात की पुष्टि होती है कि कुछ राज्यों मे उत्पादन-प्रस्कोट तथा प्राय गुधार के कारएण ही यन्त्रीकरण (विजेवतः ट्रेंक्टरी) को मीन उत्पन्न हुई है। पत्राव एक ऐता ही उदाहरण है। विलोमत यह सायद शक्ति का प्रभाव हो है जिसके कारएण हम एक बहुत बड़े क्षेत्र में उउत्पन्ध प्राप्तुविक-रासायनिक स्थोत्रनों तथा पूर्ध-ससाधनों का उपयोग करने से विचत रहे हैं। उदाहरणार्थ करता सेन का पांचवों मान सिवित है, रासायनिक उर्वरकों के उपभीन में भी यह राज्य देश में दूसरे करा पांचवों मान सिवित है, रासायनिक उर्वरकों के उपभीन में भी यह राज्य देश में दूसरे स्थान पर है जबकि प्रति हैसर सहकारों कहा प्रभाव की वृद्धि को दर नी वी है। इसी प्रकार उर्दे परन्तु किर भी प्रवार उपयोग में भी स्वतक स्थान वोधा है परन्तु उत्पादिता-वृद्धि की दर सर्वभारत ग्रीसत से नीची है। धूमि-रूपातरण, भू-सरसण, सामयिक रोयण, तथा क्रीय-जवायु परिस्थितयों के ब्रदुक्त फसलो तथा किस्तों की बीजाई, प्रधिक शानित तथा प्रमोकरण, की मीन करते हैं। उपयुक्त फार्म-शक्ति की बीजाई, प्रधिक शित तथा प्रमोकरण, की मीन करते हैं। उपयुक्त फार्म-शक्ति की

सक्षेप में हम कह सकते हैं कि सारणी ७.३ में प्रस्तुत झन्तर्राज्य झन्तर इति के आधुतिकोकरण में भेदमूलक प्रगति के लोतक हैं। इति का आधुतिकोकरण प्रिक व बेहतर उत्पादन प्राप्त करने में सुधादन प्राप्त करने में सुधादन देता है। इसीलिए कृपि-इन्जीनियर्गिंग के क्षेत्र में हुए प्रमिनव प्रमुसवानो तथा नविकाशों से प्रीपकतम लाभ उठाने की प्रावश्यकता है।

७.५ यन्त्रीकरण की सम्भावनाएँ तथा समस्याएँ

इससे पहले कि हम देश में यन्त्रीकरएं की सम्प्रावनाओं तथा समस्वाधों का अध्ययन करें, हमं 'यन्त्रीकरएं' की धारएंग की ध्यापक सदमें में समफ लेना चाहिये। 'यन्त्रीकरएं' से हमारा प्रशिप्ताम केवल ट्रैंक्टर तथा वड़ी-यड़ी मशीनों के प्रयोग से ही नहीं बल्क लड़ हस्त्वालित तथा पशुचालित श्रीडारों सेवा उपस्करों के उपयोग से भी है। प्रतः छोटी साधारएंग उपत हस्त्रीदार कुदाल अथवा बैंक हारा चालित बीज-उवेरक दिल, (सीड कम फर्टीलाइलर डिल) का उपयोग यन्त्रीकरएं ही कहा जाएगा। जापान तथा ताइचान ऐसे देश है जहीं हस्त श्रीजारों व पशुचालित उपकरएंगे से लेकर शक्तिचालित उपस्करों तक हर प्रकार की मगीनों का उपयोग होता है। उनके उपयोग के लिए मुह्म बतें यही है कि उनसे प्रमासित किफायत, लाम तथा सुख प्रान्त हो। इसके लिए यन्त्री की सुधारने, तबीन डिजाइन बनाने तथा उपयुक्त उपस्करों के विकास करने की श्रावस्यकता है श्रीर इस सदमें में प्रमुख्यान का महरूव कम नहीं है।

भारत में खेती छोटे पैनाने पर को जाती है और देश में लगभग १ करोड़ (४ करोड़ ६८ लाल ययातम रूप में) खपालन कोतें हैं। कार्म-कोत का श्रीसत परिमाण २६३ हैक्टर है। लगभग ६२ प्रतिकात सचालन जोतें (लगभग ३ करोड़ १० लाक्ष) २.०२ हैक्टर (१ एकड) के भी कम क्षेत्र की है और इन सब जोतों का क्षेत्रफल कुल सचालन क्षेत्र का १६ प्रतिगत बनता है। सारणी ७.१ पर सरसरी तीर पर अञ्चर डालने से पता चलेगा कि बहुत से कृपको (लगमग १४ प्रतिशत) के पास कृषि के लिए लकड़ी का हल तक भी नहीं है। हमारे देश में कृषि कार्यों तथा परिवहन के लिए आवश्यक कर्पक शक्ति (ट्रैंबशन)

हुनार प्रच न प्रधान काथा वसा पारवहन क किए आवस्यक कपके शांका (हुं योत) काधायराखा न र र र शुवान है आता होता है। वस्तान है वस्तान विश्वा है सारी प्रावस्थनताओं को पूरा करने के लिए वर्षाप्त काशा है सक्ष्म प्रधा यह है कि हमारे देश में फाल तू कर्षक पश्च नहीं है। वस्त यह नारी हो एक युनात के युनात के युनात की अस्तर कभी है। एक युनात के युनात एक लिहाई कृषकों के वास कर्षक पश्च नहीं हैं और वे इस स्थित में भी नहीं हैं कि वसंमान तक-नीकी-पारिस्थितक तत्र के उपयोक्त कियान में स्थाप्त कियान में स्थाप्त के स्थाप्त के स्थाप्त करने हैं। स्थाप्त के स्थाप्त के स्थाप्त के स्थाप्त करने स्थाप्त करने हैं। स्थाप्त के स्थाप्त करने स्थाप्त के स्थाप्त के स्थाप्त करने के स्थाप्त करने स्थाप्त के स्थाप्त करने स्थाप्त के स्थाप्त करने स्थाप्त के स्थाप्त के स्थाप्त करने स्थाप्त के स्थाप्त करने स्थाप्त के स्थाप्त के स्थाप्त करने हों। स्थाप्त करने हों।

यह बात ध्यान देने योग्य है कि देश में ३० प्रतिश्वत भू-कोन १०१२ हैन्टर (२५ एकड़) से प्रधिक की जोतों में जोता जाता है। बतः ३० प्रतिश्वत कोन ऐसी इकाइयों में स्वातित किया जाता है जिनमें से प्रत्येक एक ट्रैक्टर द्वारा नियमित की जा सकती है। ऐसी जोतों को सक्या लगभग २३ लाल है यो जुल नोतों का ५ प्रतिश्वत से मी कम है। इन जोतों द्वारा ३ करोड़ ६० लाल हैन्टर कोन स्पालित होता है। इस समय केवल एक लाल ट्रैक्टर उपयोग में लाए जा रहे हैं जो ४० लाल हैन्टर केन्न की शक्ति धानव्यक्तायों को ही पूरा कर सकते है। हमारे अध्ययन में स्पष्ट है कि हमारे देश में यत्रीकरण की विशाल सम्मावनाएँ भी दूद हैं तथा फार्म-यंगीकरण में बृद्धि हेतु नये अवसरों की दूधने का प्रत्येक प्रयास सराहतीय है। इस प्रत्यन्तिक एक सिक्त है। इसारे अध्ययन से स्पत्त है। इसारे अध्ययन में स्पत्त है। इसारे अध्ययन में स्पत्त है। का प्रत्येक प्रयास सराहतीय है। कृपि-यनजीकरण को रास्त में अधिकाश जोतों कि प्रत्येक रूप से स्विक्त स्वास सराहतीय है। कृपि-यनजीकरण को रास्त में अधिकाश जोतों कि प्रत्येक रूप से स्विक्त स्वी अध्यन यह है कि भारत में अधिकाश जोतों

कृषि यन्त्रीकरण के रास्ते मे मबसे बडी प्रष्टक्त यह है कि भारत मे प्रियक्षण जोतों का बाकार सत्यिक छोटा है। लगभग ४० प्रतिज्ञत कोतें ब्राकार में १.०१ हैक्टर से भी छोटी है। शुक्त करने वाली बात यह है कि ये छोटी-छोटी जोतें आगे कई-कई खण्डो (पासंस्त) से उनिक्माजित हैं। उवाहरणार्थ १० प्रतिक्रण जोतें ०२० हैक्टर से भी कम की हैं जिनसे से प्रत्येक खण्ड का श्रीसत क्षेत्र-कि हैं हिजारे से प्रत्येक खण्ड का श्रीसत क्षेत्र-कत १/६ एकड है। ०२०-०.४० हैक्टर वर्ष में जोत के प्रत्येक खण्ड का श्रीसत क्षेत्र-०६७ हैक्टर (सर्पात् १/४ एकड) है। भूगि के इन छोटे-छोटे दुक्डों पर यन्त्रीकरण या किसी प्रकार का भी सुवार सम्भव नहीं है। खड़न की समस्या का पलवन्ती द्वारा निवान किया प्रकार का भी सुवार सम्भव नहीं है। खड़न को उसकी मुसीवतों से सुटकारा नहीं मिल मकता। यदि देस से गंधी हटानी है तो जोतें के समय वितरण-दक्स (डिस्ट्रोब्यूयन पंटन) में स्वादिकारी पुनर्गठन करना पड़ेगा।

हम किस प्रकार इस बात की कल्पना भी कर सकते हैं कि ऐसे कृपक की, जिसके पास सवासन के लिए ०.२० या ०.४० हैक्टर से भी कम भूमि है, दयनीय स्थिति कभी सुधर सकती है चाहे वह कितना ही दक्ष या प्रगविशील गयो न हो। कृपि समाज का यही वर्ग है जिसके मुदद तथा स्थायी प्राधार पर पुनर्गठन की प्रावश्यकता है। हो सकता है कि इस प्रक्रिया में उनके पुनर्गसन (रोसेटिलमेट) की प्रावश्यकता पढ़े। इसमे गक नहीं कि यह पुनर्वासन दु.खरायी तथा जोविस भरा है परन्तु इसके सिवा कोई चारा नहीं है प्रीर न ही इसका कोई विकल्प है। यह एक कटु सत्य है कि देश में लगभग ६१ लाख जोतों में से प्रत्येक 0.40 हैएटर प्रयांन् एक एकड से भी कम की है। सरकार भूमि सुधार कार्यक्रम में जोतों की 'प्रियक्तम सीमा निर्धारिख' करने पर इतना जोर तथा रही है परन्तु निम्न वर्ष का पुनगंकन करने के लिए उसने प्रमी तक कोई योजना नहीं वनाई। यह नीति वास्तविकता से दूर है। प्रावच्यकता उनका जीवनोद्धार करने की है। उनका पुनगंकन तथा यदि प्रावच्यकता पड़े तो उनका पुनगंवत 'प्राप्त सथार नीति' का प्राधार होना पाहिये।

कृषि-यन्त्रीकरण की विस्तार सम्मावनाधी के सन्दर्भ मे महत्त्व 'सचालन जीती की सल्या का नही है बल्कि इन जोतो के कुल क्षेत्रफल का है। उदाहरएत लगमग ६२ प्रतिशत जोतें (प्रयान ३ करोड १० लाख जोतें) आकार मे २०२ हैक्टर से भी कम की हैं, परन्तु उनके द्वारा सचालित क्षेत्र कुल के २० प्रतिशत से अधिक नहीं है। यदि हम यह भी मान लें कि इन छोटी जोतो मे 'यन्त्रोकरण' का कोई स्थान नहीं है, फिर मी द० प्रतिशत क्षेत्र ऐसा है जो मध्यम तथा उचित ग्राकार की इकाइयो में बटा हुआ है भीर जहां यन्त्रीकरण की सम्मावनाएँ बहुत अधिक हैं। ३० प्रतिशत क्षेत्र प्रयति ३ करोड ६५ लाख हैक्टर भूमि, १०१२ हैक्टर अर्थात् २५ एकड से प्रधिक की जीतों में सचालित की जाती है। ये वे जोते हैं जिनमें टुक्टर व मशीनों का लाभकारी इस में उपयोग किया जा सकता है। यदि २५ हैक्टर भूमि के लिए भी एक टैक्टर की श्रावश्यकता हो, तो इन बड़ी जोतो के सचालन के लिए ही १६ लाख ट्रैक्टरों की बावश्यकता होगी जबकि १६७३-७४ के बन्त मे हमारा वार्षिक उत्पादन ६०,००० ट्रैक्टर का होगा । इस समय भारत मे केवल १,२४,००० दुवटर उपयोग मे लाये जा रहे हैं। इसके ग्रतिरिक्त ४० प्रतिशत क्षेत्र ऐसा है जो २.०२ हैक्टर से १०.१२ हैक्टर क्षेत्र की जोतो में सचालित किया जाता है। इन जोतो म शक्तिथालित टिलर (पायर टिलसं) तथा ६ से १५ हॉसंपावर के छोटे बहु-उद्देन शीय दुंबटरो का प्रयोग किया जा सकता है। हाल के वर्षों मे ऐसे दुंबटरो तथा मशीनो की डिजाइन किया गया है जो कम क्षेत्रफल की झाधिक तथा तकनीकी आवश्यकताओं को पूरा कर सकते हैं। वे सहकारिता के ग्राधार पर सयक्त खेती करके भी बड़े पैमाने की खेती तया यन्त्रीकरण से होने वाले लाभो को प्राप्त कर सकते हैं। सरकार ने जोत की अधिक-तम सीमा ७ हैक्टर (दो फसली मूमि) से २२ हैक्टर (शुष्क भूमि) निर्धारित की है। ऐसी जोतो की सख्या लगभग ३४ लाख है। इन जोतो के लिए १४ हॉसंपावर से २० हॉर्म-पावर के दैं क्टर उपयुक्त हैं। हाँ, 'ग्रधिकतम सीमा' के नियम लाग होने पर बड़ी शक्ति के ट बटरों की माँग कम हो जाने की समावना है अथवा उन्हें फालत समय के लिए किराये पर चलाना पडेगा।

'धन्त्रीकरण,' का धर्ष 'ट्रंक्टरीकरण,' नहीं है। कुछ काम इतने छोटे हैं कि उनका यन्त्री-करण नहीं हो सकता। कुछ कामें ऐसे हैं जहां मशीनो तथा ट्रंक्टरों का उपयोग प्राधिक इंटिर से ठीक नहीं। प्रभा उठता है कि तणु कृषक के, जो यात्रिक शक्ति-उपयोग कर प्र हिस्यित में नहीं है, उत्पादन तथा लाभ में बुद्धि क्से की जाए ? उत्तर यहां है कि 'सपन क्रिय' को प्रोत्ताहत दिया जाए। परन्तु सपन क्रिय भे भी मानव तथा पशुकारिक के बेहतर उपयोग की आवश्यकता होगी। उन्नत उपकरएं-कियाओं की गुएंग्वता व सच्या में वृद्धि करते हैं भीर इस दिवा में सहायक सिद्ध हो सकते हैं। हस्त-लालित कुट्टी की मधीन, मोल्डवोर्ड, हल डिस्कहरेंचे तथा मोल्ड गेहाई मधीन (श्वेसरे) उन्नत कृषि भीजारों के कुछ ऐसे उदाहरएं। हैं जिनकी उपयोगिता प्रमाशित हो चुकी है। परन्तु पुख्य समस्या इन उपकरएंगों को ज्यापक रूप में दीर वासरावित हुए के तथा के उपयोग करने की है। जापानी कृषक मपने छोटे-छोटे फार्मी पर ही तकनीकी उन्नति के ऊचे स्तर को बनाये हुए हैं तथा उनके मनुष्यते से बहुत कुछ सीखा जा सकता है। ज्यान रहे जापान में जोत का ब्रीमत क्षेत्रफल १.६२ हैक्टर है जबिक मारत में जोत का ब्रीमत क्षेत्रफल २.६२ हैक्टर है।

हमारे देश में लगमग १ करोड ७० लाल हैक्टर कृष्य देकार भूमि पड़ी हुई है जिसको विकास तथा घरा-उत्सादन के लिए उपयोग मे लाने की भ्रावस्थकता है। इस क्षेत्र को आयु- निक टेक्नालोजी तथा मधीनरी का घरुप्रयोग कर प्रिषक उपजाक बनाया जा सकता है। इस क्षेत्र के उत्सार के लिए फाड़ियों, वृक्षों, शंतो तथा अन्य देकार वानस्पतिक वृद्धि के उत्मुचन, वन क्षेत्र को कर्काई तथा धर्मत भूमि (वर्राजन तंड) की सफाई व समतलन को भ्रावस्थकता होगी धौर इस कार्य के लिए शक्तिकाली ट्रंक्टरों तथा बुलडोजर व अर्थ मुकर (बुलडोजर एण्ड अर्थ मुकर) भ्रावि मारी मशीनों का प्रयोग करना एड़ेगा। इस भूमि पर भूमिहान श्रावकों को बसाया जा सकता है या उन छोट क्रयंकों के पुनर्यांत के लिए व्ययोग में लाया जा सकता है किनकी जोतें ० २० हैक्टर से छोटी हैं। इस प्रकार यन्त्रीकररण कृषि के पुनर्यंकन से सहायक हो सकता है। देश में उपलब्ध कुल कृष्य वेकार भूमि का उद्धार करने के लिए श्रव्यक्ति प्रयाध वधा लगभग ६३० करोड हुएये की राजि की भावस्थकता होगी। यह योजना हमारी भूमि समस्या का प्राधिक हम प्रवाद करने के लिए श्रव्यक्ति प्रयाध पर लोक होती। यह योजना हमारी भूमि समस्या का प्राधिक इस प्रवात करते हैं। निम्ततम वर्ष के जोतदारों के कुल सन्धा भर लोक है जियमें से ४० प्रतिशत को उद्ध तु भूमि एर वस्ता आत्र सकता है। यह करनी विभन्न परणों में सुब्बदिस्त द रा वे किया जाना चाहिये।

७.६ यन्त्रीकरण तथा रोजुगार

कृषि-यन्त्रीकरण की वाह्यतीयता के विरुद्ध एक तकं यह भी प्रस्तुत किया जाता है कि इसका मानव-श्रम की मींग तथा धाम्य रोजनार पर बुरा प्रभाव पढ़ता है। कृषि यन्त्रोकरन्त्रा के फलस्वरूप काफी श्रम का विस्थापन होगा जिसमें महस्य निर्धन व्यक्तियों के दु थो और कठिनाइयों में और वृद्धि होगे। किसी भी स्थिति में श्रीमकों का सभाव्य विस्थापन चिन्ता की जात है और यह कहा जा सकता है कि यन्त्रोकरण समस्यायों का समाधान करने की बजाय और पिषक समस्यायों को उत्तनन करता है।

विभिन्न राज्यों में 'मानव-शक्ति की मांग पर नकनीकी परिवर्तनों के प्रभाव' की जीव करने के लिए किये गये प्रध्यक्ती हे पता चलता है कि सचन व बहुफसली कृषि तथा प्रधिक उपक देने वाली किस्सों के उपयोग के परियासस्वरूप हर प्रकार के श्रम की सांग में प्रल्या- वांच वृद्धि हुई है। यह सनुमान है कि घ्र. उ. किस्से विभिन्न कियाओं की प्रावस्यकतायों में २० से ४० प्रतिवाद तक की वृद्धि करती हैं। परन्तु यन्त्रीकरएं का श्रम स्थानापत्ति प्रमाव विवर सस्टीव्यूनन इकेन्द्र) है।

पजाब तथा हरियाणा में 'रोजगार पर तकनीकी परिवर्तनों के प्रभाव' से सम्बन्धित एक विक्लेवण से पता चलता है कि १६६--६६ में या उ. किस्मों के चानू होने के फल-स्वरूप अम तथा पशु-शक्ति की मांग ६ प्रतिजल बढ़ गई । प्रमुगन है कि १६७३--६४ तक केवल या उ. किस्मों के उपयोग के कारण मानव-शक्ति की मांग परम्परागत टैक्नॉलोजी के प्रयोग मांग की प्रपेक्षा १३ प्रतिशत सम्बन्ध हो जाएगी।

मानव-श्रम की मांग पर अन्य तकनीकी परिवर्तनो सर्थान् पम्प-गंटो, गहाई-मजीनो, ट्रंबटरो, ईख के कील्हुधो, फसल कटाई-मबीन (रीपरों) जैसी थात्रिक मुक्तियों के प्रमाव का अध्ययन भी किया गया है। यह याद रखने योग्य है कि प्रत्येक नवीन तकनीकी निर्विष्ट का श्रम की मांग पर प्रदान पुण्येक सर्पट प्रमाव है। इन थात्रिक मुक्तियों के उत्तरीत्तर प्रयोग से मानव शक्ति की उन मांग में जिसकी य. उ विस्मो देखा उर्वरक उपयोग के अधीन सावव्यकता होगी, ३२ प्रसित्तत कमी होने की सम्भावना है।

धनुमान है कि पम्पो के उपयोग के फलस्वरूप धम की मांग में धप्रतिवात, गहाई मशीनों के कारण ७ प्रतिवात, गद्मा कोल्हुमों तथा कारल वैतर द्वारा ३ प्रतिवात, ट्रैक्टरों में १० प्रतिवात तथा रीपनों के प्रयोग के परिणामस्वरूप ३ प्रतिवात कभी होने की समावना है।

कहुने का विभागय यह है कि बीज, उर्जरक, कीटनाशी परायों तथा उप्रत फनल-उत्पादन की बात के उपयोग में प्रति फनल प्रियक्त ध्रम की प्रावश्यकता पड़ती है तथा इसमें मानव-अम का ध्रिक उपयोग करना होगा। इतका प्रमाज यह होगा कि परिवार-अम के खत्य अम का ध्रिक उपयोग करना होगा। इतका प्रमाज यह होगा कि परिवार-अम के खत्य अम का ध्रिक एप्टलायमेंट) में कमी होगी तथा मजदूर पर रोजगार का मुक्तिकरण (रेशनलाहरेजन) होगा। यह ध्यान रखने योग्य है कि छित-अम को प्रतिरिक्त माँग मज-दूरी-स्वर को तभी प्रभावित करेगी जबकि वेकार कृष्टि-अम को कांत्रिक माँग मज-दूरी-स्वर को तभी प्रभावित करेगी जबकि वेकार कृष्टि-अम के कांत्री का स्वर्म के निर्मात के नियमित होने के उपरान्त हो मजदूरी के स्वर को बदल सकती है। परन्तु यह नवीन टैक्नॉलोजी, खपने साथ साथ, कृष्टि-अम्बेकरण की प्रतियम को भी प्रतिसाद देती है जिससे कृष्टि अम को माँग में कमी होना प्रवश्य मांवी है और इससे बेरोजगारी की स्थित और भी बिगड जाएगी। यन्त्रीकरण के आलोबकी का तक है कि मारत में सस्ते अम का बाहुत्य है देवा अम-व्यत्त पुक्तियों तथा माधनों का उपयोग हमारी कठिनाइयों को बड़ायेगा और विस्तृत व्यक्तिय मही है। परन्तु पह तो तर्क की भीमा की 'प्रति' है।

शह याद रहे कि एक विकसित अर्थव्यवस्था में, कृषि-गन्दीकरण द्रुत भौयोगीकरण स्वा प्रति व्यक्ति आप में वृदि हारा श्रीरत होता है वर्याकि एक फन्दस्वरूप कृषि-श्रेक्त स्मा प्रति व्यक्ति कार्य में वृदि हारा श्रीरत होता है वर्यक्ति सर्थव्यवस्था ने कृषि-यन्त्री-करण की श्रीरणा जनसक्ष्या में दूत वृद्धि के परिणामस्वरूप कृषि-पदार्थों की कीमतों में होने वाली वृद्धि ते प्राप्त होती हैं। जनसक्या में वृद्धि के कारण कृषि-पदार्थों की कीमतों में वृद्धि हो जाती है। प्रमुख तथ्यों पूर्व कुष्टि-पदार्थों का अभाग कर ही औषित रह सकते हैं, इसिक्त प्रति करण कृषि प्रमुख तथ्यों की कीमतों में वृद्धि हो जाती है। इसके प्रतिरिक्त उन क्षेत्रों में जहाँ कृषि-विकास अधिक होता है धम की में जहाँ कृषि तथा अधिक होता है धम की मांग पूर्वित सब जाती है। विकास सीधक होता है धम की मांग पूर्वित से बड जाती है विकास सीधक होता है धम की मांग पूर्वित से बड जाती है विकास सीधक होता है धम की मांग पूर्वित से बड जाती है विकास सीधक होता है धम की मांग पूर्वित से बड जाती है विकास सीधक परिणाम यह

होता है कि इन क्षेत्रों में अम की मजदूरी (वेज रेट) में वृद्धि हो जाती है। ऐसी स्थिति में श्रीक (ऊर्जा) के जैबिक-उद्भम की सागत बढ़ जाती है जो यन्त्रीकरएं को प्रोस्ताहित करती है। कहने का अमिप्राय में दहें कि उच्च यन्त्रीकरएं, कृषि उत्पादन में विस्तार तथा प्रति व्यक्ति कृषिश्राय में वृद्धि से सम्बद्ध है। ट्रंबरोकरएं, में शस्य प्रतिशाता (अर्षि इंटिसिटी) तथा प्रति हैन्दर उपये में वृद्धि होती है जिससे क्याओं के पैमाने में भी वृद्धि होती है। अत. ट्रंबररिक्त क्यां के क्यां में में वृद्धि होती है। अत. ट्रंबररिक्त संस्था में कि सम्बीकरएं अप पर व्यव बहुत प्रविक्त होता है। यापिक चालित उन्हें सस्ती पडती है नयों कि सन्त्रीकरएं में परिवार के सदस्यों में ति सकती है। है से जोई एक प्रीर परिवार के सदस्यों के तिए प्रविवार के सार्व्यों के प्रति है। इससे जाई एक प्रीर परिवार के सदस्यों के तिए प्रविक्त कार्य उपलब्ध होगा भीर उनकी अस्पाविध बेलारी दूर होगी, वहाँ विकसित क्षेत्रों में अप की कभी की समस्या से भी निपटा जा सकता।

उपरोक्त विश्लेषण् से पता चलता है कि उन क्षेत्रों में गई कृषि का उत्पादन बढ रहा है और जहाँ अस की सस्तियिक कसी है व कर्षण्-शक्ति की सामत बहुत अधिक है, दें बर जैसी महीनों का प्रयोग देरीजगारी उत्पत्न नहीं करेगा। वास्तव से दूंनटरों के प्रयोग से कर्षण्-वहुमों के निवांह ने लिए निर्धारित संसाधनों की बचत होगी, शस्त-प्रयोग के कर्षण्-वहुमों के निवांह ने लिए निर्धारित संसाधनों की बचत होगी, शस्त-प्रतितातता बढ़ने ने उत्पादन तथा प्रति हैवटर उचन में वृद्धि होगी। इसिलए अस की कसी तथा कृषि पच्चों की अभी की सी तथा से क्षित्र कर ही सकता है। परन्तु कुछ मणीनरी ऐसी भी है (जी हार्षस्ट क्याहन इत्यादि) को सावाजी की की मतो में वृद्धि के परिणानस्वरूप अस की बढ़ती हुई पूर्ति-कीमत सदर्म में आधिक हिट से सामा-जिक हिट से सिल हिट से सामा-जिक हिट से हितकर नहीं है क्योंकि उनका उपयोग मुख्यत. मानव-अस का विस्थापन करता है और ऐसी स्थिति में भूमि-सवर्षन की समावना (वैड मानोस्टेयन पोटिण्यस) भी कम होती है। इसलिए मणीनरी का उपयोग वरणात्मक होति है। इसलिए मणीनरी का उपयोग वरणात्मक होति है। इसलिए मणीनरी का उपयोग सं स्थानस्वर्ण की समावनार्थ की समावनार्थ प्रिक हो। इंग्हरें का उपयोग से प्रमानस्वर्ण की बढ़ाता है। इंग्हरें को वर्षात को चूना वाहित्र हो।

हम जानते हैं कि वर्ष में कुछ ऐसे माम हैं (जैसे प्रप्रैल-मई तथा धवदूबर-मदम्बर) जिनमें कुछ क्षेत्रों से अम की मांग उनकी वास्तिक पूर्ति से अधिक होती है। इन क्रान्तिक कालों में अम की कमी रोपण तथा कटाई कियाओं में विलय्त कालारेण वनती है और उत्पादन एवं बाम तथा नगरीय आप को प्रमादित करती है बगों कि इससे ख खात्रों का पूर्ति मांग-सम्बन्ध विगठ जाता है। धन्तीकरण चरफाला की आवश्यकताओं को कम करके अध-मिल्लरों को वरावर कर सकता है। यतः यन्त्रीकरण केवल क्षप्रक की शिव्ह से ही महीं विलक्ष व्यापक सर्थ में सामादिक कल्याण के निए भी सावश्यक है। यन्त्रीकरण चरममार के व्यस्त-तम दिनों में होने वाले भीतिक व शारीरिक खिचाब तथा तनाव को कम करेगा तथा विश्वाम व मनीविनोद (लिनमरे) के लिए अवसर प्रदान करेगा जो कि स्वास्थ्य के लिए अवसर प्रदान करेगा का स्वास्थ्य के लिए अवसर प्रदान करेगा जो कि स्वास्थ्य के लिए अवसर प्रदान करेगा का स्वास्थ्य के लिए अवसर हैं।

पक्ष में हम यह भी कह सकते हैं कि कृषि यन्त्रीकरए से देश की ग्रर्थव्यवस्था का स्तर

ऊ'वा होगा जिसके परिशामस्वरूप धनेक उद्योगों का विकास होगा तथा सबको बेहतर राज-गार मिलेगा। तर्क यह कि फाललू प्रमा को उद्योग क्षेत्रक, विशेषकर मध्यम पैमाने के उपभोग-बस्तु उद्योगों तथा मन्य द्वितीयक (गीरा) व तृतीयक व्यवसायों में ठीक प्रकार से नियोजित किया जा सकता है। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि विस्कोटी प्रमा मस्ति के नियोजन के तिए रोजगार के सबसतों के विस्तार के तिए साजवरणं प्रयास करते होंगे।

रोजगार प्रवसरो व सम्मावनाधो का विस्तार करने का गुरुव साधन यह है कि उरणादकमित्रयता (अविशव्य (पिटविदो) का सारे देश में धरिकतम प्रकीर्शन हो धौर प्रवेध्यवस्था
को देशों से गित दी जाए। प्रमुतान है कि इस समय देश में फुल श्रम-शक्ति लगभग र रे करोड़ लोगो से निमित है। इनमें से लयभग र ६ करोड़ कृषि में हैं। प्रमिद्दीन श्रमिको से सब्या ४, ४३ करोड़ है। प्रमित १० वर्षों में ६ करोड़ श्रमिक और बढ़ जाएँगे। धता नये रोजगार प्रवसरो की प्रदान करने के लिए हमें कृषि तथा धौद्योगिक विकास की गति को तेव करना होगा। इसमें कृषि तथा कृषीतर रोजगार में सब्दिक्तर तेजों से बहेगी। उदाहरणार्थं सगदित खान विनिर्माण उद्योगों के दूत विकास, सब्दायक तथा लघु उद्योगों के प्रोत्माइन, प्रमिण तथा परेनू उद्योगों की लगातार सब्दायता, गाम-विवृतीकरण के लिए प्रथिक पूँजी-निवेश, मरम्मत तथा प्रमुरक्षण सेवाधों में व्यावक विस्तार, निर्माण-कार्यक्रमो, सचार, परिवहत तथा शक्ति को ब्राधारिक सरकान के निर्माण में प्रथिक पूँजी-निवेशन तथा शिकाग सुविधायों ने प्रसार प्रांदि गतिविधियों के फलस्वस्थ काफी लोगों को प्रत्यक्ष स्प में रोजगार शिल सकेवा।

परन्तु उद्योग में प्राचातीत विकास होने पर भी प्रगले १० क्यों मे १ करोड ६० लाख कर्मचारियों में पश्चिक को ध्वाया नहीं जा सकेगा। । कहने का प्राचित्राय यह है कि बर्तमान की प्रथाता ४ करोड २० लाख प्रतिरिक्त श्रमिको को कृषि क्षेत्रक में हो नियोजित करना पडेसा। प्रत यन्त्रीकरण्त के महत्त्व व सम्भावनाधी का ध्रम्यत्म इस बर्त्म में ही करना चाहिये।

समस्या को इस प्रकार रखा जा सकता है। देश के प्रधिकाश मार्ग मे भूमि पर जन-सस्या का प्रत्यिक्त द्वांश है। स्थानीय सहायरों के प्रत्यिकाश के कारण प्रति हैस्टर तथा प्रति अमिक अमिक-उत्पादिता बहुत कम है। कृषि प्रयंश्यदस्या समग्र अमार्थिक को ततत नाम देने मे प्रसम्यं है जिसके कारण देश मे बढ़ी मात्रा में प्रच्छत के देशकारों या अनुत्यादक रोजगार मौजूद है। कृषि पर निर्मर जनसक्ष्मा के प्रधिकांश को वेकारी तथा अल्परोजगार ही उनकी गरीबी का मूलभूत कारण है। स्पष्टत हमारा राष्ट्रीय तस्य प्रत्येक व्यक्ति को ऐसे अवसर प्रदान करता होना चाहिये। जिससे वह स्मृततम वाद्मीय जीविका कमा सके। यतः प्रत्येक उस व्यक्ति के लिए, जिसे रोजगार की तलाश है, 'कमाऊ रोजगार (नेनकुन एप्ल्यायोक्ट) का प्राप्तवासन्य या अप्य शब्दों से उत्त सक्कितिए, जो स्मृततम मजदूरी पर काम करने के लिए तथार हो, स्मृततम मजदूरी पर कामकरों करना होना विद्वांग निति का मुक्य उद्दे क्य होना चाहिये। यह तभी सम्भव है पिह हमारी प्रर्वव्यवस्या का द्वांत गति से विकास हो। भीति बनाने वालों को ऐसी स्पृत्यन्ता का विकास करना होना जिसके राष्ट्रीय उत्पाद ने प्रथमा योग दे सकें तथा उत्तमे अपने अप को काम तकें । प्रमा यह उठता है कि कृषि का बन्त्रीकरएए इस उद्देश्य की पूर्ति में सहायक सिद्ध होगा या बायक बनेचा ? विलोमतः क्या हम उपरोक्त तर्कों को प्यान में रखते हुए यन्त्रीकरए का पूर्णतः त्यान कर अपने राष्ट्रीय बक्ष्य को प्राप्त कर सकते है ?

इस वरमें मे प्रथम तथा सबसे प्रविक महत्त्वपूरों कार्य ऐसे उपाय प्रध्नाना है जिनसे प्रति व्यक्ति व प्रति हंवटर कृषि-उदगादिता में वृद्धि हो। दूसरी और हमे प्रपनी कृषि-विधियों की प्रमान्तयोजन क्षमता को भी बहामा होगा प्रपार्ग ऐसी विधियों को प्रपनाना होगा जिनमें प्रधिक श्रम खपाया जा सके। हमें यह निर्धारण करने के लिए कि नश्नीकरण किस सीमा तक उदगादक स्था प्राय में वृद्धि करने वाला है गम्भीर प्रथ्यवन करने की जरूरत है। इसके साथ यह भी जरूरी है कि प्रधिक श्रम-प्रधान कृषि श्रपनाई जाए।

यहां यह बात जानने योग्य है कि टैक्नॉलोजी के समान स्तर पर कई अन्य देश मारत की अपेक्षा प्रति हैक्टर स्रिथक अन का उपयोग करते हैं और बहुत अधिक उपव प्राप्त करते हैं। उनसे बहुत कुछ सीला जा सकता है। उदाहरणांधं जापान में भारत की अपेक्षा प्रत्येक हैंक्टर से तीन मुना से भी प्रिष्क धान को उपजे प्राप्त की जाती है। जापान में प्रिति हैक्टर र १६ कामें कामगार लगाये जाते हैं जबिन भारत में प्रति हैक्टर ०.६० अपिक काम करते हैं। ज्ञातव्य है कि जापान सबसे अधिक यन्त्रीकृत धान उपजाने वाला देश है। जैसे पहले कहा गया है थीज, उवेरक, जीवनाशी रसायन ग्रादि पदार्थों तथा उप्रत कतल-उत्पादन की श्रव के उपयोग से प्रति फतल अधिक अप की भ्रावस्यकता पदती है। इपके भ्रानिरक्त दुस्ती, तथा सिंक फतल उत्पादन की श्रव के उपयोग से प्रति फतल अधिक अप की भ्रावस्यकता पदती है। इपके भ्रानिरक्त दुस्ती, तथा

एक घोर यन्त्रीकरण श्रम का विस्थापन करता है परन्तु दूसरी श्रोर यह ऐसी परिदेशितयों उल्लब्ध कर सकता है जिनमे प्रति हैक्टर प्रथिक श्रम का उपयोग हो सकता है। उदाहरणार्थ जापान तथा यूरोप इस बात का काफो साक्ष्य प्रस्तुत करते हैं कि प्रकृत्य यन्त्रीकरण् (इन्टेसिय मेंकेनाइश्रेशन) तथा फार्म-श्रम का महन उपयोग प्रथिक उपज वाले होटे कामों पर लामप्रद निविद्य हैं। सक्षेत्र हमें बरणात्मक मन्त्रीकरण् (मनेविद्य मेंकेनाइश्रेशन) के साथ-साथ श्रम के महन उपयोग पर ओर देना चाहिये। इसी तरह लाभ व श्रम-उत्पादिता मे वृद्धि हो सकती है।

तकं सरत है। यदि यम्प्रीकरण प्रापुनिक निविष्टियो तथा बहुकसली कृषि की सहायता ते उत्पादन की तिमुना किया आ तके तो कृषि क्षेत्रक पूर्व-यन्त्रीकरण त्वार की अपेका हुने ध्यम की रोज़गार प्रदान कर तकता है और प्रति ध्रमिक उत्पादता मी रैं है नृग हो जाएगी। उत्तेक तथा-वत्तवा के कि तिए प्रत्य-वर्षक, यम्प्रीकरण तथा ध्रम-वीदता के उत्कृष्ट संयोजनो को निर्वार्धिक करने के लिए विषेष प्रध्य-वर्षक, यम्प्रिक प्रयादक है। कृषि के प्रापुनिको-करण के तिए प्रियम प्रदान के तिए प्रयादक प्रति के प्रयादक होगी। तथा विष्य प्रयादक प्रयादक प्रति प्राप्त है कि तथा प्रयादक प्रयाद होगी। तथा विषय प्रयादक प्यादक प्रयादक प्रय

७.७ फार्म ग्राकार, यन्त्रीकरण तथा श्रम

यत्रीकरण श्रम के स्थान पर पूँजी की स्थानापत्ति का योतक है। इसलिए विभिन्न फामों द्वारा प्रयनाई गई ट्रैबनॉलीजी उनके साकार द्वारा निर्धारित होगी। भिन्न-मिन्न व्यट्गित फामों मिन्न- निन्न पूँजी-प्रधानता बाती ट्रेबनॉलीजी को प्रपनाएँ।। उदाहुरण के रूप में एक छोटे फामें को स्थम-प्रधान तकनीक प्रपनाने के लिए घरें कुथम का सुलाभ प्राप्त है। एक बड़े फामें का प्रधान प्रकान तकनीक प्रपनाने के लिए पुरंतु पूर्ण-सत्ताधन होते हैं धीर बहु श्रम को बचा सकता है जिसका उसके यात कम पूँजी-स्थापन हैं, स्थम को बचा सकता है जिसका उसके यात समाय होता है। एक मध्यम हुपक जिसके पात कम पूँजी-स्थापन हैं, अम की परिमित्त पूँजी-प्रधानता बाली श्रम-बचाऊ तकनीक (सेवर देविया ट्रेबनीक प्राप्त मोडरेट केप्टिल इन्टेसिटी) के साथ सपूर्वित करेगा। इन फामों को दक्षता का स्तर भी मिन्न- निन्न होगा

यदि जोतो की निर्धारित 'प्रिषिकतम सीमा' (७ हैनटर वे ११ हैनटर) ठीक प्रकार से लागू की जाए, तो काफी कोत में बट जाएगा । कितके कारए वहें देनटरों (२७ से ४० हॉर्स पावर) की मीग का कम होता स्वमाधिक ही है। ये कुपक इन ट्रेन्टरों का उचित प्रयोग तमी कर सकते हैं यदि वे इन ट्रेन्टरों का उचित प्रयोग तमी कर सकते हैं यदि वे इन ट्रेन्टरों का उचित प्रयोग तमी कर सकते हैं यदि वे इन ट्रेन्टरों को जुछ समय के लिए किराये पर चलायें। इसी प्रकार कम्बाइनों की मौग भी बहुत कम हों जाएगी, परन्तु छोटों होंसे पावर के ट्रेन्टरों की मौग बढ़न की समाबना है। ऐसी स्थित में कृपक यात्रिक शक्ति के लिए सहकारिताएं भी बना सकते हैं। इसके प्रति के पत्रिक पत्रीकरए केवलमात्र ट्रेन्टरोंकरए। होती हमी। इसका सेन तो बना सकते हैं।

७ = यन्त्रोकरण व पशुसस्या

हम जानते हैं कि पशु धपने भोजन (व जीविका) के लिए भूमि पर निर्भर हैं। भारत मे पशुधन की कुल सच्या लगभग ३५ करोड़ है। इनमे से लगभग = करोड़ श्रमयोग्य पश् (विकिंग कैटिल) हैं। लगभग ३ करोड ५० लाख गायें तथा मैसे दूध देती हैं। भेड़ी तथा बकरियों की सहया लगभग ११ करोड है। श्रेप याती दूध सुखे पश हैं या बाल पशुधन कुछ पण प्रजनन-उद्देश्यों के लिए भी हैं। प्रव पशुप्तों की इतनी बड़ी संख्या हमारी सीमित भूमि-ससाधनो पर बहुत बडा बोभ है। उनके लिए उपलब्ध चारे की अपूर्याप्त मात्रा दूष की पदावार तथा सतित पर प्रतिकृत प्रभाव डालती है और वे चलते फिरते ककाल प्रतीत होते हैं। कूपोपण तथा जीर्ग क्ष्या पीडा (भूख) उनकी मूलावता में बिगाड पैदा करते हैं। कृषि-यन्त्रीकरण से पशु-अम का विस्थापन होता है और इस प्रकार भूमि पर बोक्त कम होता है। क्यों कि मशीनों को सपनी गतिदायक तथा उत्पादक शक्ति के लिए भूमि पर निर्भर नहीं होना पडता, इसलिए इस प्रकार निर्मुक्त भूमि पर धान्य फसलो को उगाना सभव है। पणुमो की सल्या विशेषकर भवाछित तथा वेकार पशुमों को कम करने की तुरन्त मावस्य-कता है। उनकी सख्या को नीचा रख कर हम उनका श्रच्छी प्रकार भरगा-पोषण कर सकते हैं और उनकी उत्पादिता को बढ़ा कर उनकी छोटी सख्या की क्षति-पूर्ति कर सकते हैं। थोड़े परन्तु प्रच्छी प्रकार मे मरित तथा पोपित पशु दूध, कर्पण तथा गोवर द्वारा मानव जीवन व कल्यारा ने बहुतर योगदान दे सकते हैं। इसके ग्रातिरिक्त वे बढिया किस्म के बद्धड़े देंगे

जिनसे कर्षण-पशुत्रों की ग्रावश्यक संस्या का प्रतिस्थापन हो मकेगा।

७.६ यन्त्रीकरण तथा पूँजी-ग्रावश्यकताएँ

यन्त्रीकरण के रास्ते में एक अन्य ग्रडचन इसके लिए ग्रावश्यक पूँजी की अनुपनव्यता है। तकनीकी-प्रस्फोट के सदर्भ में फार्म-वित्त की समस्या व्यापक रूप धारण कर लेती है। वास्तव मे पूँजी-प्रवाह का ग्रभाव भारतीय कृषि की तकनीकी प्रगति मे निरोधक मिद्ध हुआ है। नवीन ब्यूहरचना फार्म पर पर्याप्त ग्राधारिक सरचना के विकास की माँग करती है जिससे वित्त की मांग पर भारी दवाव पडता है। ब्रर्थव्यवस्था के ग्रन्थ क्षेत्रको मे पूँजी के ... ससाधनो की विशाल मॉग कृषि के लिए ससाधनो को सीमित करती है ब्रौर इस प्रकार इसके विकास की गति को घीमा करती है। सक्षेपतः पूँजी-स्रमाव केवल कृषि-विकास को ही नही रोकता, कृपीतर विकास की गति को भी मद करता है।

कृषि-यन्त्रीकरण के लिए काफी मध्यम तथा दीर्घकालिक निवेश की ग्रावश्यकता होगी जो या तो घरेलू बचतों में मिल सकता है या विदेशी वितीय सहायता में पाप्त हो मकता है। भयानक निर्धनता तथा हमारी पिछडी हुई प्रर्थव्यवस्था की वर्तमान दशा मे बचत तभी समव है यदि उपभोग को निवेश के लिए कम किया जाए । ऐसा करने से बहुत ग्रधिक कष्ट व द.ख होगा । इसके अतिरिक्त बचतें इतनी कम होगी जिनने हमारी विक्तीय आवश्यकताएँ पूरी नहीं हो सकती । तो भी, ब्रातरिक बचतों के सब साधनों को अच्छी प्रकार से जटा लेना चाहिये। इनसे कम से कम कृषको की नकद आवश्यकताओं की पूर्ति तो निश्चित रूप से हो जाएगी ।

ग्रत: हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि फार्म मशीनरी तथा उपस्कर खरोदने हेतु ग्रधि-काश घन की पूर्ति सहकारी समितियो, मूमि वचक (विकाम)वैको, कृषि वित्त-निगमों, कृषि-ग्रौद्योगिक निगमो तथा वाणिज्यिक वैकों जैसी कृषि उदार सस्थाग्री द्वारा करनी पडेगी। पद्मिप वाशिष्ठियक वैको तथा सनेक उधार एजेसियो ने कृपको को प्राधिक सहायता देनी शरु कर दी है परन्तु ये सहायता अनुषगी रही हैं और इसमें केवल समृद्ध क्यको को ही लाभ पतुंचा है। लघु तथा मध्यम जोतदार प्राय. उपेक्षित रहे हैं। इसके प्रतिरिक्त कार्य-विधि कठिनाइयों के बावजूद ऋएए की राशि भी पर्याप्त नहीं रही। विकास के लाभ ग्रभी तक छोटे कृपकों को नहीं पहुँचे । उचित यही है कि कपंश तथा सवालन मेवाघों को लोक-हित सेवाम्रो के रूप में सगठित किया जाए तथा कृपको को उचित दामों पर सप्ताई किया जाए । ये सैवाएँ सहकारी समितियो, सेवाई केन्द्रो या प्रतियोगातमक स्राघार पर निजी एजें-सियों द्वारा सप्लाई की जा सकती हैं।

भ्रन्य विकल्प यह है कि विदेशों से उधार लिया आए परन्तु इसमें ग्रनेक जोखिम हैं। हमे ग्रपने पौत्रो पर खड़ा होना चाहिये यद्यपि विदेशी तकनीकी जानकारी तथा ज्ञान स्वागत योग्य है। ऐसे प्रगामी कार्यक्रम (फेरड प्रोग्राम) को ग्रपनाने की शावश्यकता है जिससे थन्त्रीकरण स्व-जनक तथा म्रारम-विकासी (सेल्फ जेनरेटिंग एण्ड सेल्फ डवलपमेटल) बन जाए । उदाहरए।तः यदि यन्त्रीकरसा के फलस्वरूप उत्पादन दूना हो सके, तो उसका ग्राघा माग कुल कृषि जनसंख्या द्वारा यन्त्रीकरण से पहले बाले स्तर पर उपभोग किया जा सकता है। शेष धाधा भाग फालतू उत्पादन होगा जिसे बचाकर कृषि-यन्त्रीकरण की उप्रति के लिए निवेशित किया जा सकता है। इस प्रकार यन्त्रीकरण के विकास के लिए कुछ धन यन्त्रीकरण से ही प्राप्त हो सकता है। (परिष्ठेद ७.१२ भी देखें)

७ १० ईंधन सप्लाई में कमी

पर्याप्त ईषन का न मिलना, रेल में पंट्रोल सथा तेल का घरयन्त प्रभाव, बार-बार विवाद का फेन होना धौर फलस्वरूप सिवाई कार्यक्रम में गडबड़ी, वोस्टता में भयकर उतार- विवाद के कारण मीटरों का जलता तथा मार्यापित के फेन होना, मरम्मत तथा मार्यापित से दोपों को दूर करने के लिए प्रतिविक्तत कक्तीकी व्यक्तियों का न मिलना, कुछ ऐसी अप्य सम- क्याएं हैं जिनका कृपकों को सामना करना पडता है। बीउल तेल तथा पेट्रोल पर मार्या उत्पादन कुक्त, प्रतिविक्ति (क्षीवर विक्ति) तथा विजली प्रमार धरी करने की कल्टवाक प्रक्रियाएं कृपक की किटनाइयों में वृद्धि करते हैं। कुछ एक कृपक ईपन व डीजल प्रांति के लगातार प्रमाद तथा उनकी कैंची की तोनों के कारण तथाकपित यत्रीकरण के प्रमाव से पुरू होने की सोच रहें हैं धौर ट्रंबटरों को बचने की धुन से हैं। हाल हो के परिचम एथिया के सकट के कारण इस समस्या ने प्रयस्त विकट व गम्मीर रूप पारण कर सिवा है धौर डीजल व तेल के प्रमाव के कारण उत्सादन कर्यक्र व गम्मीर रूप पारण कर सिवा है धौर

७.११ प्रशिक्षित कार्मिकों की आवश्यकता

लोगो को उन कौषलों में प्रशिक्षाल देना जिनको उन्हें धावश्यकता है, भारतीय कृषि की सर्व-कानिक समस्या है। बहुत से इन्जीनियरों को कृषि विज्ञान में प्रशिक्षाल दिया जगरहा है, परन्तु जल-उपयोग तथा प्रवन्य-प्रविधियों में बहुत कम व्यक्ति प्रशिक्षति हैं। जैसे-जैसे पत्रीकरण में वृद्धि होगी, ट्रैक्टरों तथा गहाई मंत्रीनों को बालु सक्त के लिए ध्रियक लोगों को फार्म गारिकी (फार्म मैकेनियस) से प्रशिक्षण देने की जरूरत पड़ेगी।

जीर-जेसे कृषि जटिल बनती जाएगी, ऐसे लोगों को निवृक्त करने की आवस्यकता बढ़ती जाएगी जो एक विशेष कार्य को करने के लिए तकनीकी रूप में प्रीविश्तत हों। यह एक विकट समस्या है। दूं पटरों तथा दूसरी मधीनरी की 'तम्हाल तथा देखभाल' के काम हेतु विश्वरण तथा प्रशिक्षण के लिए मुनिधाएँ अटाना मावस्यक होगा। प्रशिक्षण में निरोधी मनुरक्षण व देखभाल तथा दूं गटरों, नलहुमी तथा प्रस्व उपकरणों की सर्विस करना भी सम्मितित होगा।

भारत में ट्रॅंबटरो तथा सबद कृषि-मधोनरी की बढ़ती हुई सक्या को सम्हालने के लिए प्रचानको की कमी को दूर करने के लिए, प्रनाक प्रशिक्षण कार्यक्रम चालू किये गये हैं। कृषि एव कृषि इस्कीनियरिय स्नावको, प्रमतिशील किसानो, कारीगरो तथा विभिन्न संस्थाभी के मनोनील ब्यक्तियों को कृषि मसीनरी का उपयोग, मरम्मत और उसकी संवित करने का अप्रकास के केन्द्री यह कर के स्वित मसीनरी का उपयोग, मरम्मत और उसकी संवित करने का अप्रकास केन्द्री केन्द्री यह कर प्रविद्या केन्द्री किसार क्ष्मा सारे देश में स्थित ४४ 'प्रामवेशक प्रशिक्षण केन्द्री में दिया जाता है। कृषि इस्कीनियरों के लिए 'पिर्फ पर कोसी' का कृषि विश्वविद्यालयों में प्रवन्य किया जाता है। क्ष्मत तक विभिन्न केन्द्रों में समर्गण

४००० कारीगरों को तथा २००० ग्रामसेवकों को फार्म-मशीनरी के विभिन्न पक्षो की ट्रेनिंग दी जा चुकी है।

७.१२ यन्त्रीकरण का ग्रर्थंतंत्र

समन कृषि से श्रीवकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए वर्तमान शक्ति-उपयोग की प्रपेक्षा 'त्रित इकाई क्षेत्रफल' अधिक शक्ति की धावश्यकता पवती है। अधिक शक्ति उपयोग की मुक्य समस्या श्रापिक है। एक कृषक श्रयने फार्म का मधीनीकरण तमी करेगा जब उसे इस बात का पूर्ण विश्वसा हो जाए कि ऐसा करना मितव्यद्यी तथा लामकारी है श्रीर उसे मधीनरी में लगाये हुए निवेश पर ऊँची अनुकृत प्रतिकल दर प्राप्त होगी। स्वामाविक ही है क उसका मधीनरी प्राप्त करने का निर्णय मन्त्रीकरण की उत्पादन एव प्राय वृद्धि-शमता शारा प्रभावित होगा।

ड्रैनटरो तथा पम्पो मे निवेश की ध्राधिक कियात्मक (इकोनोमिक फीजें बिनिटी) ज्ञात फरने के लिए यह खाबव्यक है कि विभिन्न क्षेत्रों में ऐसे निवेशों के हितवाम-नागत विश्तेषण (बेगोफिट-कास्ट एमालेसिस) किये जाएँ। ये हितवाम-नागत विश्तेषणा इस दिशा में स्पष्ट मीतियों तथा कार्यक्रमों के लिए छोल खाखार प्रस्तुत कर तकते हैं।

एक बात निश्चित है और यह यह कि कृषक मधीनरी से सबतक धन नहीं लगाएँमें जबतक ऐसा करना बहुत अधिक लामकारी ने ही प्रधांत्र जबतक साम इन निवेशों से सम्बद्धित सागती से बहुत अधिक ने हों। कृषक इन निवेशों से अधिकतम लाम-आप्त स्वाहाण जितका अर्थ यह होगा कि मशीन का अधिकतम उत्पादक उपयोग (प्रोडक्टिंब पूर्तेज) किया आए और साथ-साथ इसकी लागत को म्यूनतम रखा बाए। मधीन सागत गरवान मिन से निवित है:—

- (क) स्वामिस्व की लागतें प्रथीत् नियत लागतें—-इन लागतो में मूल्य-हास, ध्याज, कर, बीमा तथा रक्षास्थान की लागतें सम्मिलित हैं। ये सब मिला कर वार्षिक प्रारम्भिक लागत का सममग १४ प्रतिकात होती हैं। न्यून प्रारम्भिक रूथय, न्यून ध्याज, सम्बी भुमतान-मुखी, न्यून मडक या अन्य कर (या ऐसे करों का न होना) प्रारमिक लागत की न्यूनतम रखने में महायक हैं।
- (ख) सवालन की लागते—सवालन लागती में ईपन तथा स्नेहको (जुरीकेटस) पर स्थय, मरम्मत तथा प्रचालको की मखदूरी ज्ञामिल है। ईपन पर कम उत्पादन- जुल्क था इम गुरूक की ममान्ति, न्यून विद्युन दर्र ईपन तथा विद्युन उपमोक्ताओं को इन पर विद्युप घटोती (रिवेट्स), मशीनो की निरोधक देख-माल संवालन सागती की कम रखने में सहायक हैं।

एक मशीन (इस्टर या कम्बाईन) की सचालन-लागत मशीन की प्रमाधी क्षेत्र-ध्यतता, ईंपन की खपत तथा ईंपन-तेस दरो द्वारा निर्मारित होती है। मशीन की प्रमाधी क्षेत्र-ध्यतता (कैंपीस्टो, C) उसको चान (स्पीउ, S) मूशीन की प्रकित चौड़ाई (रेटेड चौड्य, W) तथा विशिष्ट किया के लिए उसकी शेव-टक्षता (एकी शिक्सो, E) पर निर्मेर है भीर (ईसटर प्रति पण्टा' में मापी जाती है

मूत्र :
$$C = \frac{S \times W \times E}{\delta \circ}$$

जुताई तथा ग्रन्य क्रियाग्रो के लिए प्राय: ६२.५ प्रतिशत की क्षेत्र-दक्षता की कल्पना की जाती है। इस स्थिति में, प्रभावी क्षेत्र क्षमता

C (हैंबटर प्रति घण्टा) =
$$\frac{\text{dist}(\text{Km Per hour}) \times \text{dist}}{\mathfrak{z}_{\circ}} \frac{(\text{filex})}{\mathfrak{z}_{\circ}}$$

इसी प्रकार सिचाई के लिए पिंग्या की लागत ध्रमेक वातों द्वारा निर्धारित होती है। जैसे पम्प की कार्यकुशनता, कुएँ के ध्रम. लियाव समेत कुल निपट, पम्प किए हुए जन का परिमाए। तथा विद्युत्त या ईबन-तेल दर (कीमतें)। पम्प की क्षमता कुएँ से उपनव्य जल की सप्ताई, सिचाई करने हेतु हैक्टरों की सक्या, उपजाई जाने वाली फत्तरों, फसलों की विविचता, वर्षने श्रद्धत की ध्रमधि (वर्षय साँक ग्रोडा सीजन) तथा वर्षों पर निर्में है। यदि कुमी प्रांप्त पानी सप्ताई न कर सके तो विचाई हेतु क्षेत्र को कम करता होगा या नया कुमी खोदना होगा। फसलों में अधिक विविधता होनी चाहिये ताकि उन सबकी एक ही समय में स्वाई न करनी पड़े। जब वर्षन च्युत्त लम्बी होगी तो ब्रावस्थक पानी देने के लिए एम्प को भी लम्बे समय के लिये चलाना पड़ेगा। माधारए। परिहिंसियों में एक चरण ध्रमकेंद्री पम्पों (व्रियाल स्टेज सेंट्रीप्रमुगल पम्प्स) की कार्यकुशनता ४० से ७० प्रविज्ञत को होती है।

कहने का श्रामित्राय यह है कि किसी महीन के निल्पादन (परफार्मेस) का मूल्याकन करने के निष् यह श्राम्बयक है कि उसकी नियत तथा सवालन-लागत (व्यव) का प्रतुपान लगा लिया आए। निन्न प्रमाण को कि वास्त्रविक ग्रांकडी पर ग्राधारित हूँ, स्वत. स्पट हैं और ऐसे प्रमागों से सम्बन्धित धारलाग्री को भी स्पट करते हैं।

सारसी ७ ४ जॉन डीयरे कम्बाइन हार्बेस्टर (JD ३२०) * की प्रति घण्टा नियन तथा सचालन सागत (प्लेटफार्म की चीडाई २३२४ मीटर)

वार्षिक उपयोग = ६० दिन, १२ घटे प्रति दिन≈ ७२० घटे

(क) स्वामित्व लागतें (नियत लागते) प्रति घटा ६० ए० प्रति घटा मूल्य ह्वास == ६१७२२ ÷ ५००० == १६-३४ ग्रीसत वार्षिक निवेश पर प्रति घटा ब्याज

कुल नियत लागत == २२'८२

```
(ख) संचालन (प्रचालन) लागतें (प्रति घटा)
         ईघन पर व्यय ५.४ लिटर दर ०.६४ प्रति लिटर ==४.५४
         इजिन तेल ०.१२ ,, दर २.७० ,,
         हाईड्रालिकतेल ०.०२ ,, दर २.४१ .,
         पीज
                       ००३ किलो दर ४१८ ,, कि.ग्रा. == ०.१३
         फिल्टर
         मरम्मत (मुल्यह्नास लागत का १०० प्रतिशत) = १६.३४
         प्रचालक की मखदूरी ५०० ६० प्रति मास\frac{400 \times 22}{1920} =
         कुल प्रचालन लागत
                                                   == २१.५६
         सकल प्रति घटा नियत तथा प्रचालन लागत

= ₹₹.ξ=
         प्रति घंटा कार्यं
                                                  ≕ १.६१
                                                              एकड
         प्रति एकड कम्बाइनिंग लागत = ५२.६५ ÷ १.६१ ⇒ ३२.७०
   होत. 'रिफोर्मेन्स इवेल्पएशन रिपोर्ट ऑन जोन डीयरे कम्बाइन हारबेस्टसें, बिल कॉक्स बक्रबेल इस्टिएन
   निमिटेड नई दिल्ली १५. के सीजन्य से ।
    इसी फार्म से एकत्र किए गए ग्रांकडो पर ग्राधारित हाथ द्वारा की गई कटाई पर खर्च
का धनुमान निम्न है:
            साराणी ७.५ हाथ द्वारा की गई कटाई पर खर्च का अनुमान
श्लांकडे श्लीसत उपज प्रति एकड
                                     == १२०० कि० ग्राम
       विकी कीमत
                                     ७५ इपये प्रति विवटल
       गहाई मशीन की लागत
                                        9 X 0 0 ₹ 0
                                    = १८०० घंटे / प्रवर्ष
       मृत्यहास काल
       बार्षिक उपयोग= ३० दिन (१२ घटे प्रति दिन) = ३६० घटे
                                  == <del>६</del> ×३५००=२१०० रुपये
       ग्रीसत वार्षिक निवेश
                                           लागत प्रति एकड
 (1)
         थम लागत
         खेत में कटाई, गटठे तथा स्टैंक हेत्
         ठेके पर धम की लागत ( ५% अर्थात् 🚅 भाग ) ४५.००
         गटठो को बाधने के लिए रस्से पर ब्यय
 (2)
         परिवहन लागत (थेशर खेत मे ले जाया
 (3)
         जाता है, इसलिए कोई ब्यय नहीं)
         गहाई की लागत (प्रति घटा)
 (8)
                                            हरू पै
    (क) प्रति घटा मुख्यद्वास
                                                838
```

₹१००×१०

0 X5

0.95

(ख) निवेश पर न्याज

(ग) मरम्मत लागत (४०% मूल्यहास का)

(x) (ş)

कुल प्रति घटा लागत	==	₹.३०
धनुमानित गहाई-उत्पाद	===	३०० कि० ग्राम प्रति घटा
१२०० कि० ग्राम के लिए समय		ु४ घटे
🗘 प्रति एकड थ्रेशर लागत	==	१३.२०
घ्रेशर के साथ युग्मन के लिए ट्रैक्ट	₹	
लागत १५ ६० प्रति घटा १५ 🗙 ४		€0.00
श्रम लागत ४ रु० प्रति दिन (८.घटों	के लिए	() की दर पर ६ मजदूर
(धाधे दिन के लिए) $\frac{\xi \times Y}{2}$	==	? २००
कुल हस्त कटाई लागत प्रति एकड	==	१३७ २०

नौट: ग्रेडिंग की लागत इसमें सम्मिलित नहीं है।

कुछ अवस्थाओं में जहीं कृषक विद्यूत मीटर वालित ग्रेशर (गहाई मशीन) का मालिक है, कटे हुए गद्ठों को उस स्थान पर ले जाना पड़ेगा जहां विद्यूत स्रोत के समीप ग्रेशर लगाया गया है। ऐसी अवस्थाओं में गहाई-बागत भेंदे ६० प्रति एकड उपन है घर्गत कुत लागत १५ र० प्रति कि कहे होगी विसमे परिवहन लागत शामिल नहीं है। गद्ठों को पुनः सम्हालने तथा ग्रेश घर तक लेजाने में अग्र की र्युं है। यह हानि लगमग २२.४० र० प्रति एकड की होगी। अबः पजाब तथा हरियाशा में रेहें की हस्त-कटाई, गहाई तथा श्रोसाई किसी भी स्थित में १०० रुपये ग्रति एकड़ से कम नहीं है।

कम्बाइन हार्बेस्टर के निष्पादन का मूल्याकन करते समय यह देखा गया है कि कम्बाइन में से भन्न की हानि ००४ से १.०% थी जबकि हाथ से की गई कटाई या बैल स्थवा बिंदुर्स जासित थ्रे सर की गई महाई में यह हानि ६ से ६ प्रतिश्वत है। कटाई में विलम्ब होने के और फलस्वरूप स्वतु परिस्थितियों व श्रम उपलब्धता के प्रतिकृत होने पर भाग्य के बिंदिरने के कारण यह हानि काफी प्रधिक हो जाने की समावना होती है। धर्यंतन्त्र कम्बाइन हारा कटाई के थ्या में है जैसिक निमन से स्थाप्ट है।

बरने के कारए। यह हानि काफ़ी ध्रधिक हो जाने की सभावना हो।	ती है। ध्रर्थतन्त्र कम्बा
ा कटाई के पक्ष में है जैसेकि निम्न से स्पष्ट है।	
(क) दस्ती कटाई लागत प्रति एकड्	१३७.२० ह०
धान्य हानि प्रति हैक्टर (न्यूनतम ६%)	¥8.00 ₹0
	१६१.२० रु
(ख) कम्बाइन द्वारा कटाई लागत प्रति एकड्	३२७० र०
धान्य हानि प्रति एकड (ग्रधिकतम १%)	६.०० र०
	¥8.50 €0
(ग) प्रति एकड नेट बचन	2XE Yo Ee

(घ) एक कम्बाइन द्वारा प्रति गेहुँ ऋतु मे बचत

२१ दिन के लिए १२ घटे प्रतिदिन २१×१२×१.६१×१४६.४० = ६०६४४ र० बह प्यान देने योग्य है कि लागतों से बचतें हित लाभो से गिनी जाती है और प्रति टुक्टर या प्रति मधीन फार्स-प्राप्ति सें दृद्धि का एक बड़ा प्राप्त हैं। क्रियात्मकता-विस्केषण

निजी नसकूव

मे लागत-वचतों का शामिल करना सिद्धांतत: मान्य है। जब मौसम किसान के विरुद्ध हो तो कम्बाइन वास्तविक फसल बचत कर्ता है । १९७० मे पजाब व हरियाएगा मे कई लाख टन गेहूँ इसलिए खराब हो गया कि उसकी शीघ्र गृहाई न की जा मकी। ग्रभी उपज खलिहानों में ही पड़ी थी कि वर्षा हो गई और वह फसल पानी में भीग जाने से खराब हो गई। इस खराब गेहूँ को बेचने में कृपकों को काफी कठिनाई हुई और दाम भी कम मिले। मशीनो के उपयोग से इस प्रकार की हानि व जोविम से बचा जा सकता है। सारएी ७.६ मे विद्युत चालित निजी नलकूप तथा रहट से प्राप्त जल की तुलनात्मक लागत का अनुमान लगाया गया है। सारशो स्वतः स्पष्ट है और यन्त्रीकत पॉम्पम से प्राप्त होने जानी लागत मे जनत को दर्शाती है।

सारागी ७.६ जल की लागत रहट (६५वे)

सद

			(विद्युत् वाहि	त्त)
१. खपस्कर	६००		3000	
२ निर्माश कार्य	१२००		२१००	
३. मूल्यह्रास (उपस्कर)	@१૫%	8000	@१°%	300.00
४. मूल्यह्नाम (निर्माण कार्य)	@ર%	58.00	@ং৽% :	280.00
५ व्याज (कुल निवेश पर)	@૧•%	१८०००	@१ ० % ऽ	(१०००
कुल नियत लागत	26800		8 :	₹0.00
६. यनुरक्षण व मरम्मत		۷٥.00		240.00
७ श्रम/विद्युत् प्रमार	१०२ दिन			
	२२४ ६० १	प्रतिदिन २२६ ५०	७३००k ७३० <u>०</u> १३	
			8	77.00
 नियमित चारे के म्रतिरिक्त 				
चारेकाब्यय (बैलो केलिए)	@ १/x o	8x3 x0	_	_
कुल प्रचालन कीमत		83300	१३	०० १७१
कुल लागतें (नियत व प्रचार	ान)	. ७२७ ००	7:	15200
एक वर्ष मे जल निकास	१७०० घन	ामीटर	7 000,50}	वनमोटर
१००० घनमीटर की लागत	5	৩২.০০		37.00

धोत : सारणी १९, १२ टी.बी. मृति : "ए कायेरेटिय स्टबी ऑफ बेल इरियोगन इन असीगढ हिस्टिक्ट इण्डिया" तथा प्राप्तिक पत न० २६ कृषि-अर्थमास्त्र विमाग, करमाल विश्वविद्यालय । सारणो ७.६ मे पप गृह की रखवाली करने का व्यय सम्मिलित नही है। बहुत से पप मालिकों ने उपस्करों की चोरी या बदले जाने की शिकायत की है। इसलिए इनके लिए रात के चौकीदार की आवश्यकता है।

लागत में बचतों के मितिरिक्त कृपक ट्रैनटर से किराया प्राप्त कर सकता है या जल को बेच सकता है भीर यदि ऐसा उचित फार्म-उद्देश्यों के लिए किया जाता है तो यह प्राप्ति हितलाम में गिनी जा सकती है। यह सुनिदिश्तत कर सेना चाहिये कि कृषि ऋएा-सुविधायों का लाम उन्हों कृपकों को प्राप्त हो जिन्हें इनकी मताबी जरूरत है, न कि मुनाफालोरों को। पिछने वयों में कुछ ऐसी शिकायत मी मिती है जिनमें कुछ कृपकों ने ट्रैनटर प्राप्त करने के बीझ बाद उन्हें ब्लैक में बेच दिया। कुछ लोगों का धन्या ही यह बन चुका है। ऐसे व्यक्तियों पर कड़ी नजर रखने की मावयकता है।

ष्रिपिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि दूँबटर या मशीन का उत्पादन-उपयोग कम न रहे। दूँबटर या भशीन के उपयोग की किकायती बनाने के लिए उसके उत्पादन-उपयोग की बढ़ाना पड़ेगा। छोटे प्राकार के फार्मों पर किशी मशीन का उत्पादन-उपयोग बहुत प्रिप्त नही हो सकता। वडे फार्मों मे मशीनो का अधिकतम उपयोग किया जा सकता है और यह उनका एक विशिष्ट लाम है। धेन सहत (काम्पेनट) होने चाहिये ताकि परिचहन (दुलाई) प्रभार कम हो भोर परिचहन में लगने वाला समय मुक्तम हो।

एक ट्रैंबटर का एक से धिक फामी पर उपयोग करके इसके उस्वादन-उपयोग को बढ़ाया जा सकता है। ऐना ट्रैंबटर को किराए पर देकर या उसका उपयोग सहकारी प्रावार पर करके किया जा सकता है। बहुत से छोटे कुएक समुक्त रूप में ट्रैंबटर या पर संट की खरीद सकते हैं तथा उसका प्रयोग कर सकते हैं। बहुत से छाटे कुएक समुक्त क्या भाग्यताम्रो, जोतो के खड़न तथा कृषि को छोटी इकाइयो द्वारा खड़ी की जाने वाली कठिनाइयों का उचित हल 'संयुक्त स्था-मिरद हारा समुक्त उपयोग' ही है।

प्रति कार्म उत्पादन-उपयोग मे वृद्धि बहुफतको कृषि प्रमान कर भी प्राप्त की जा सकती है। वाहत में बहुफतको कृषि के लिए द्रुव कार्म-क्रियायों की धावस्थकता होती है जिसके लिए ट्रंक्टर शिक्त प्राप्त जहारी है। यह ध्यान रहते थोग्य है कि यन्त्रीकरए उन कियो में वही आवश्यकता होती है जिसके लिए ट्रंक्टर शिक्त प्राप्त है। इस ध्यान सम्प्रावन प्रस्तुत करता है। वहु- फ्रसती कृषि को सफन बनाने के लिए जब ले ममय पर पर्याप्त मात्रा में उपलब्धता धान- प्रकृत कहे हैं। वहुं कहे हैं। वहुं कहे हैं। वहुं कहे हैं। वहुं कहे हो वह है। है के मधीनों का सारा वर्ष प्राप्त कार्य है। वहुं व्याप्त क्रिया जाना वाहिए । मधीनों का उत्पादन-उपयोग गेयस, निराई-गुइाई, कटाई वया मुहाई भावि क्रियायों को करके भी वहाया वा सकता है। इंवटरों की हुताई, हैरी चलाने, हैते वन जाने, की को ने को मी बहाया वा सकता है। इंवटरों की हुताई करने में प्रयोग किया जा मकता है। हाल के वर्षों में धनेन प्रकार के विशिष्ट तथा प्रियक करने में प्रयोग किया जा मकता है। हाल के वर्षों में धनेन प्रकार के विशिष्ट तथा प्रियक करने हैं वा साम प्रीप्त क्रिया जा है। स्वाधित हार्वेस्टर (गस्य क्रिय), रोपएयन्त तथा प्रस्य मधीनें कृषकों की कम लाततो रद प्रधिक क्षेत्रकरों की क्रिए करने में सहात्यता करती है। तो भी धौर प्रधिक विश्व प्रयानों की प्राययकता है।

इन परिच्छेर का समापन करने से पूर्व दो तीन बातों पर विवार करना आवस्यक है। 'कौन-ते फार्म ट्रॅंक्टर या इस प्रकार की मधीन का उपयोग करेंगे और वे जो ट्रॅंक्टर इत्यादि नहीं ले सकते, उनसे कितना लाभ उठा सकेंगे ?' कुछ विचारसीय प्रक्षन हैं। एक बात स्पष्ट है कि वह कृपक जो ट्रैक्टर लेगा, इसका उपयोग सबसे पहले अपने लिए करेगा धौर उसके बाद ही वह उसका उरपोग अपने काने से बाहर करेगा। वह सितिएक आय प्राप्त करने के लिए कितने ममय के लिए मधीन (या ट्रैक्टर)को किराए पर देने के लिए तैयार होगा, यह उसके फ्रायं के अकार, ट्रेक्टर के सितिए तेयार होगा, यह उसके फ्रायं के अकार, ट्रेक्टर के सितिए तेयार होगा, यह उसके प्राप्त कर के आवार के स्वाप्त कर किराए पर विश्व कि किरो के स्वाप्त कर के लिए व्यापारिक प्रवन्ध करने की उसकी योग्यता व तरपरता पर निर्भर है। उत्तरप्रवेश, पवाव तथा हरियाणा में जुट-पुट अनुमनो से ज्ञात होता है कि ट्रैक्टर-स्वामी कार्यवर-काल की ममस्याओं के पूर्णत. परिचित हैं भीर प्रपनी मधीनों का उपयोग करने मे सतकं तथा सावधान हैं श्रीर वाहर की सेवाओं को व्यवस्थित व्यापारिक आधार पर करने के महत्त्व को समध्येत लगे हैं। ट्रैक्टर-स्वामियों को भुगतान की समस्याओं का समाधान मी करना होता है।

यद्यपि फार्मी के सचालन प्राकार के प्रमुमार ट्रैक्टरों के वर्तमान विवरण से सम्बन्धित कोई सुचना उउलकथ नहीं है, फिर भी यह जानक है कि बड़े-बड़े क्ष्मकों ने ही ट्रैक्टर लिए हुए हैं। कई क्षमकों के साम एक से प्रिक्त ट्रेक्टर भी हैं। पिछने वो तीन वर्षों में उन क्षमकों के साम एक से प्रिक्त छुए उपलब्ध हुए हैं। विक्ते पास बहुत प्रिक्त क्ष्मण उपलब्ध हुए हैं विक्ते पास बहुत प्रिक्त क्ष्मण कर्मा के सुन्दा के प्राप्त के बराबर तक क्ष्मण वे देते हैं। इस प्रकार जीते कृषक भी पूर्व कर प्राप्त कर सकेंगे। उदाहरणार्थ सिक्ति भूमि का मूल्य विकार के प्रिक्त क्षम के प्रमुक्त कर कर है। इस प्रकार जात कर सकेंगे। उदाहरणार्थ सिक्ति भूमि का मूल्य १२००० क० से १४००० क० प्रति हैक्टर है और एक १४ प्राप्त कर कहें। इस प्रकार जात कृषक की जितके पास ५ हैक्टर बा प्रस्थिक क्षम के उपयोग करने के नित्त सेत के स्वरण प्राप्त हो सकता है यदि वह भूमि को पारिक कर ने उपयोग करने के नित्त सेतार हो।

एक ३५ hp ट्रॅक्टर, जिसका मूल्य लगमग २०,००० रुपये है, लगनग १५ वर्ष सा १२,००० पण्टे चलता है। ऋतु की यह राशि प्राय कृषक को १० वार्षिक किस्तों मे प्रदा करतो होतो है। बार्षिक निवेश पर ६ प्रतिशत ज्याजभी देना होता है जो ट्रॅक्टर के कुल मुल्य के ४ से ५ प्रतिशत के बराबर होता है।

ट्रैक्टर की कीमत=३०,००० रुपये
वाधिक निवेश = $\frac{y_{\rm ret}}{2\Omega} \times (\Omega + \xi)$ जहां Ω कुल वर्ष है $= \frac{30000 \times \xi \xi}{20} = \xi \xi \xi 0 0 \ {\rm coul}$ ξ^2 देवटर के मुख्य की किस्त= $\frac{30000}{\xi 0} = 3000 \ {\rm cu}$ स्थाज (बाधिक निवेश पर $\xi 0$) = $\frac{\xi \xi \xi 0 \times \xi \times \xi}{\xi 0} = \xi \xi \xi \xi$ $\frac{\xi \xi 0}{\xi 0} = \frac{\xi \xi \xi 0 \times \xi \times \xi}{\xi 0} = \frac{\xi \xi \xi 0}{\xi 0}$

इस प्रकार इस ऋषा को दस वर्षों में चुकाने के लिए क्यक को लगभग ४४०० रुपये की बार्षिक किश्त भ्रदा करनी पड़ेगी। यहाँ ट्रैनटर के उपयोग की प्रति धण्टा सागत का परिकलन करना भी उपयुक्त होगा।

६० देव

प्रति घटा मूल्य ह्वास⇒३००००÷१२००० ⇒ २.५० प्रति घटा भ्याज (वाधिक निवेश पर)⇒१४४०÷००० ⇒ १ ८०

(प्रतिवर्षमे ८०० घटे)

ईंधन-तेल ब्रादि ३ से ४ लिटर प्रति घंटा = ४.०० मरम्मत प्रति घटा (मूल्य हास का १२०%) = ३.००

११.३०

इस राशि में प्रचानक की मजदूरी शामिल नहीं है। यदि प्रचालक का बेनन २४० रू० प्रति मात हो तो प्रति घटा मजदूरी लगभग ४ रुपये वनती है। दूँनटर घर, बीमा तथा कर प्रचार व्यक्तिरक्त हैं। इस प्रकार कुल लागत कम से कम १६ रुपये प्रति घटा है जो १२ रुपये प्रति एकड पड़नी है। दूँनटर द्वारा जुताई का किराया १४ एं० से २० रुपये प्रति एकड तक है।

अनुभवों से ज्ञात होता है कि एक ३५hp का दैनटर दक्षता तथा मितव्यय से १२ हैक्टर नेट क्षेत्र (प्रथवा २० हैक्टर कूल क्षेत्र) की कर्पण-मायश्यकताम्रो को ही पूरा कर सकता है। इसलिए जिम कपक के पास कूल १२ हैक्टर भूमि हो, वह ट्रैक्टर से केवल अपनी आवश्यकतायों को ही पूरा कर सकता है और वह ट्रेस्टर को किराए के लिए तभी प्रयोग कर सकता है यदि वह ट्रैक्टर को लाम-ग्रलाम स्थिति (ब्रैक इदिन पोइन्ट) प्रतिच्छेद बिन्दु) मर्थात ७००-६०० घटे प्रतिवर्ष से प्रधिक उपयोग करने के लिए तैयार हो। यदि वह मशीन को इस सीमा से अधिक समय के लिए चलाता है तो वह अधिक कार्यंबद-काल की जीखिन उठा रहा है जिससे उनकी अपनी आसामी कृषि कियाओं पर प्रभाव पडेगा। जिस कुषक के पास ७ या म हैक्टर सिचित क्षेत्र है, उसके पाम अपनी बावश्यकताब्रो को पूरा करने के बाद ५ हैक्टर की बावश्यकताओं को पूरा करने का समय वच जाएगा तथा लाभ-धलाभ की स्थिति को प्राप्त करने के लिए वह इस सीमा तक मधीन का उपयोग कर सकता है। इसी प्रकार यदि ट्रांबटर मालिक के पास ४ हैक्टर भूमि हो तो ७ हैक्टर स्रतिरिक्त क्षेत्र की मानश्यकतामी की पूरा करने के लिए ट क्टर को किराए पर देगा। इस स्थिति में सर्व खर्च निकाल कर उसे लगमग १६०० से २००० हमये तक का नेट लाम हो सकता है और उसे किशत ग्रदा करने में कुछ सुविधा प्राप्त हो सकेगी। उचित यही है कि टैक्टर उन कृषकों के पास बेचे जाएँ जिनके पास प्रपेक्षाकृत कम क्षेत्र हो ताकि वह इन दुवटरों को कुछ समय के लिए किराए पर चला सकें घोर बहुत छोटे कृषक भी ट्रॉक्टर शक्ति के लाभ उठा सकें या ये उन लोगों को बंचे जाएँ जो इन्हें विशुद्ध रूप में किराए पर चलाएँ। इससे वे लोग भी इन मशीनो का लाभ उठा सकेंगे जो ट्रैक्टर नहीं खरीद सकते या जिनके पास ट्रैक्टर नहीं हैं।

कुछ प्रगतिशील कृपको का जिनके पास प्रपने ट्रॅक्टर हैं, यह मत है कि ट्रक्टर तभी सामकारी सिंद हो सकता है यदि उसे प्रपनी पूँजी से धरीदा जाए क्यों कि उनके मत के अनुसार कृदण सी गई पूँजी का क्याज-प्रभार बहुत प्रथिक है जो इसे असामकर बना देता है और क्षेपक सफल नहीं हो सकता। यहाँ इस बात का उल्लेख करना उचित होगा कि क्षेपक दीर्घावधि ऋषा मुख्यतः केन्द्रीय विकास बैको से प्राप्त करते हैं। १९६६ के धन्त तक इन बैकों ने ५००० ट्रैक्टरों की खरीदने के लिए ऋषा दिये थे अबिक उस संसय देश में निजी स्वामियों के पास ५५००० ट्रैक्टर थे। इससे पता चलता है कि ट्रैक्टरों के कुल स्टाक के केवल ट प्रतिवात को ही इन ऋषों के सारीय गया और ९१ प्रतिवात ट्रैक्टर क्षेपकों ने अपनी पूर्वों से सरीदें। केन्द्रीय विकास बैकों ने मंगीनरी तथा ट्रैक्टर सरीदने के लिए पिछले के छ पार्गों में तम्म रागी क्षरा के इस में वी है।

सारराष्ट्रिय ७ केन्द्रीय विकास बैको द्वारा मशीनरी की खरीद के लिए दिया गया ऋषा (करोड रुपये मे)

वर्ष	१८६६-६७	१६६७-६≈	१९६=-६६	१६६६७०	\$ e o - o \$ *
राशि	१ ७	₹ .	35	રય	20

* अनुमानित

प्रवं कारिएज्यिक बैको ने भी कृषि-श्रहास सुनिधाओं का विस्तार करना गुरू कर दिया है परन्तु उनके द्वारा लिए जाने बाले ब्याज को दर विकास बैको की अपेक्षा अधिक है और यह दर लगभग १२% है। (अध्याय ५ भी देखें)

विभिन्न राज्यों में उद्योग कृषि निगम (एयो इन्डस्ट्रीज कॉरपोरेजन) स्थापित किए गये हैं जो ट्रैन्टर तथा कृषि मसीनरों को 'किराया-सरोद' (हायर परचेज) प्राधार पर कृषकी को सम्बाई करते हैं। पिछले वयों में १०६० करोड़ रुपये को मयोगरी किराया-सरीद धायार पर नितरित की गई है। प्रोनेक राज्यों में मसीनरी को हिराए पर देने के तिए 'मसीनरी प्रामिश्रव केन्द्र' (महीनरी हायर सेन्टर्स) भी खोते गए हैं। छोटे कृषक इनमें लाग उठा सकते हैं।

यन्त्रीकरण के यसंतन्त्र पर विवेचन को समाप्त करने ते पूर्व एक चेतावनी देग आव-स्वक है। कृषि के यन्त्रीकरण्ड-कार्यक्रम को पूरे उत्साह ते चलाया जाम चाहियं परन्तु यह प्रधान रहे कि काम प्रश्नो पुत्र या याचिक से न हो। प्रध्यवस्थित प्रध्यो प्रसिये ग्रमीक करण कृषक को सहायता करने के बनाए उत्सक्ती किनाइयों को बढ़ायेगा। उदाहुरणार्थ सेम वाली भूमि पर ट्रैक्टर ठीक प्रकार से कार्य नहीं कर सकते। ग्राज से कुछ वर्ष पहने हरियाएगा में जिस कृषक ने भी हरियाएगा राज्य विख्न ते गई, बिना इस त्रांव परवास के कि भूमि में पर्यान्त कल उत्तक्ष है या नहीं और वह इसके सिए उत्युक्त भी है या नहीं। फल यह दूधा कि कई नतकूमों से जल की पर्याप्त मण्डाई प्राप्त नही हो रहो। कहने का ग्रमित्राय यह है कि कृषक को प्रपंत कुछ पर परपहेट तभी लगाना चाहिए विद कुए ने गरीसे युक्त तथा प्रसूप जल की मात्रा विद्याना हो। तभी परपहेट सं मितिया सिर्मार्ट से सकता है। चर्चत ठहाया जा सकता है। हुयो का निर्माण यो प्रकार से स्विक्ट्रपूर्ण हो सकता है। कम करने का कारए। बनता है। दूसरे कुधों का निर्माण सामूहिक रूप में भी घविबेकी हो सकता है। यह तब होता है अब उपकर भूमिगत जननसामनी द्वारा धारए थोग्म सक्या ने प्रधिक कुधों का निर्माण किया जाए। दोनों स्थितियों में निवेध प्रमुख्त व दोषपुत हो 'माना आएगा। 'जत साधनों की गुणवत्ता तथा मात्रा की मौक तेना चाहिये। यह पावचक है कि भूमिगत जन-समानों को उत्कृष्टता तथा मात्रा की माने तिना चाहिये। यह पावचक यामानुसार तथा सण्ड अनुमार निर्माण कर निया आए। सक्षिपताः भूमिगत जन-मर्वेक्षणों को उच्छतम प्रथमिनता दी जाती चाहिये थोर यन्त्रीकरण, युद्ध प्रमुस्थमत तथा स्रोज पर प्रधासित होना चाहिये। धनेयों निकृत सस्यान राज्यों को तकनीकी नेतृत्व प्रदान कर स्वता है। धीर दम विशा में उनके कार्य को समित्रत कर सकता है।

७ १३ यन्त्रीकरण के लिए सरकारी मशीनरी

पिछले जुछ वर्षों से सरकार कृष्य-वन्मोकरण के विकास (विस्तार) पर विशेष प्यान दे रही है। इस उद्देश के लिए सरकार ने १६६३ में कृषि मशीनरी एव धौनार बोर्ड स्थापित किया। राज्य स्तर पर उन्लत मशीनरी के कार्यक्रमों का निरीक्षण लेवा मार्गदर्शन करने के लिए विशेष कृषि मशीनरी-कक्षों की स्थापना की गई है। तो नी कार्यक्रम को विभिन्न प्रकार को किनाइयों का सामना करना पडता है जैसे उपस्करों में उपयुक्त डिवाइनों का प्रमाद, निर्माण की केंची सामत, मरमत, अनुरक्षणतथा फालतु तुर्जों की सस्ताई के लिए वर्षक्त मुख्याओं का प्रभाव तथा मानकीकरण का न होना धादि। कृषि इश्रीतथरी में अनुस्थान को तेव करने, कृषि उपस्करों की रचना के प्रवच्यों में मुश्यर साने तथा नितरण एवं देवभाल के लिए बेहतर तैवाएँ प्रदान करने के लिए उपाय किए जा रहे हैं। कृषि मशीनरी केंगेकियम-वरीर आधार पर सप्ताई करने के लिए उपाय सम्बच्धित तकनीकी वेवाएँ प्रयान करने के लिए लगनग सब राज्यों में कृषि-उद्योग निगमों की स्थापना की गई है। कृषि यन्त्रोकरण के विकास हेतु सुबढ कार्यक्रमों को सुद्ध करने के लिए राज्यों में मशीनरी किराया व वैद्या केंद्र कोले गए हैं। इन निगमों में केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों ने ४०:४० के माधार पर पंजी लगाई है।

हाल ही में कुछ व्यापक कार्यों की व्यवस्था के लिए कृषि-मशीनरी एवं थीजार बोर्ड का पनगॅठन किया गया है। बोर्ड के निम्न कार्य है:

- (१) ट्रेंबटर, पावर टिलर तथा कृषि-उपस्करो झादि के निर्माण, सर्विसिंग तथा देख-भाल से सम्बन्धित कार्यक्रम,
- (२) इन मधीनों को उपलब्ध कराने तथा वितरण के प्रबन्ध करना,
- (३) ऋ एा-मावश्यकताभ्रों की पूरा करना,
- तया (४) यन्त्रीकरण को फैलाना व लोकप्रिय बनाना ।

ऋतुः-मुविषाओं को व्यापक स्तर पर प्रदान कराने के लिए 'कृषि दिल निगम' भी स्थापित निगा गया है ।

अध्याय =

कृषि-उधार

प.१ म्राय पर उधार व दैक्नॉलोजी का प्रभाव

कृषि-नत्पादन में द्रुन बुद्धि प्राप्त करने के लिए सचन व बहुकमली कृषि प्रधनाने की प्रावयस्थता तथा वैज्ञानिक शान एव टैक्नॉलोजों के महस्य का विषेचन पहले ही किया जा चुका है। प्रोद्योगिकीय प्रस्तोट, जो उर्बक्लों को नागी मात्रा के प्रपुत्रयोग, सिचाई के धाव-रथक उपयोग तथा दल जल-प्रवचन, प्रधिक उपज देने वाली किस्स के बोजो, जीवनाशी प्रयापी तथा प्राप्तिक शिक्त के उपयोग व उत्तत कार्म रोतियो शादि द्वारा निर्काग होति है, कार्मी पर एक पर्याप्त प्राथापिक सरचना की करणना करके चलता है। यतः सचन व बहुक्तली कृषि के लिए निविद्यों के नतीन पैकेज को सरीदने की प्राव्याप्तता होती है। कृषि-विकास की सक्तम्यत्वस्था (ट्रीजीयनन स्टेज) मे केवन कृषक प्राप्तिक निविद्यों को नविक्ता की सक्तम्यत्वस्था हिती है। कृषि-विकास की सक्तम्यत्वस्था (ट्रीजीयनन स्टेज) मे केवन कृषक विकास निविद्यों को प्रविक्त के स्वत्याप्त की स्वत्याप्त भी केवन के लिए विज्ञास सत्याप्त की प्रयादन मात्रा तथा ठीक सनय पर उपयोग करने व खरीदने के लिए विज्ञास सहायता भी देनी पडती है ताकि कृषि में तकनीकी परिवर्तन को बनाए रखा जा सके प्रीर इसे तेब किया जा सके । वित्त के विला प्राप्तिक केवा विकास का प्रवाद की स्वत्याप्त स्वीक्त स्वाप्त का स्वता होता है सात्र होती के प्रयाद की स्वत्याप्त की इच्छा को कार्यान्तित नहीं किया जा मकता। हाल ही में किए गए प्रवेक प्राप्त प्रवाद क्र प्याप्त इस बात की पुष्टि करते हैं।

हाल ही मे देश के विभिन्न भागों में भिन्न-भिन्न धाकार के फामों की धाय पर उचार व टैक्नोंकोंनी के प्रमाव की जीव करने के लिए प्रमेक प्रध्ययन किए गए हैं। इन प्रध्ययनों में बार भिन्न प्रवस्थाओं में फामों के प्राय स्तरों को सुनना को गई है। प्राय का प्रमुमान बानाने हेतु प्रश्येक प्रवस्था में इस्टतम फार्म-योजना तैयार की गई। उक्त प्रवस्थाएँ निम्न-विस्तित हैं:—

ध्रवस्या क्रमांक १-इयमे वर्तमान सहाधनों भीर टैक्नॉलोजी का ही उपयोग किया गया तथा उभार का सहारा नहीं लिया गया । इसे 'उधार-रहित चालु टैक्नॉलोजी' की प्रवस्या कहा जा सकता है । इसमे 'उधार' उपलब्ध नहीं था ।

धवस्था कमाक २-इसमें वर्तमान सत्ताधनो ग्रीर टॅननोतीची का उपयोग किया गया परन्तु साय में उचार का सहारा भी तिया गया। इने 'उधार-सहित बालू टॅननोतीची' की मनस्या का नाम दिया जा सकता है। प्रयोत् धवस्था न० १ के साय-साय उदार को व्यवस्था भी की गई। भ्रवस्या फ्रमांक ३-यह ध्रवस्था 'उधार-रहित उन्नत टैक्नॉलोनी' के उपयोग की थी। यह ध्रवस्या पहली भ्रवस्या से इस प्रकार में भिन्न थी कि इसमें चालू टैक्नॉलोबी उन्नत टैक्नॉलोजी द्वारा प्रतिस्थापित की गईं.जी श्र. उ. कि. बीजो, उर्वरको तथा सिचाई-सुविधाम्रो द्वारा जानी जाती है। इसमें उथार की मुविधा उपसब्ध नहीं थी।

प्रवस्था कमाक ४-यह प्रवस्था 'उधार-सहित उन्नत टेक्नॉलोकी' के उपयोग की थी। श्रवस्था नम्बर १ में प्रतिरिक्त उधार की मी अववस्था थी।

ग्रध्ययनो के निष्कर्ष सक्षेप मे इस प्रकार हैं --

- (1) यह देखा गया कि अवस्था २ के अतर्गत प्राप्त आप्त आप्त श्वार १ के प्रमार्गत प्राप्त आप से बहुत अधिक है। इससे स्मप्ट होता है कि टैवनॉनोओ के बर्तमान स्तर पर भी 'उधार' के पर्याप्त उपयोग से इन्यकों की साथ में काफी वृद्धि हो। सन्ती है। कर्द फार्मों में यह वृद्धि १०० प्रतिशत से नी प्रधिक थी। माधारण स्थितियों में भी यह बृद्धि २० से ४० प्रतिशत तक हुई।
- (॥) प्रवस्था ३ के फलस्वरूप प्राय में कोई विशेष वृद्धि नही हुई । ध्रवस्था १ की यथेका यह बृद्धि केवल गाममात्र ही भी (श्रूच्य से ५ प्रतिगत तक) । इससे स्पष्ट है कि रुपार-रहित जन्नत दैनगंतोजी का उपयोग कृपकों की प्राय में विशेष वृद्धि करने में सहायक नहीं होता ।
- (111) प्रवस्था ४ मे श्रवस्था ३ की प्रपेक्षा शाय मे बहुत वृद्धि हुई ३ कई फार्मों पर प्रवस्था ४ के पन्तर्गत प्राप्त प्राप्त प्रवस्था ३ की प्राप्त के दूनी ते भी प्रिष्क थी। इतसे विद्ध होता है कि 'उधार शुविधा-गहित उमत टॅरनॉलोबो ' कुपकों की श्राय में यहत प्रिष्क वृद्धि करती है।
- (1V) प्रवस्था ४ के प्रन्तर्गत प्राप्त घाय प्रवस्था २ की धाय से बहुत प्रधिक होती है प्रयोत् कहने का प्रतिग्राय यह है कि 'उधार-सिह्स उग्रत टेक्नॉलोजी' में 'उधार सिह्स चालू टेक्नॉलोजी' स्तर की धरेशा बहुत प्रधिक धाय प्राप्त होती है। इस-लिए कृपि-साथ में वृद्धि हेलु केवल उत्रत टेक्नॉलोजी प्रवनाता ही चुकरी नही बल्कि उधार-सिवाधों का उपलब्ध कराना भी धावश्यक है।

उपरोक्त प्रव्यान से स्पष्ट है कि टैक्नांताजी की वर्तमान प्रवस्था में भी उधार का बृह्त शक्य बाजार (तार्ज पोटेम्शियल भारकेट प्राफ केंड्रिट) मौजूद है और कृषि में प्रिषिक तकनोकी विकास के फनस्वस्थ इसमें तेज विस्तार होगा । उधार-सुविधाओं के बिना उसत टैक्नांताजी का प्रयस्त कुपकों की प्राय पर सार्थक प्रमात मही डालता । इसिलए जमत टैक्नांताजी के फत को प्राय्त करने हेतु विधेष प्रमात स्वति होगे ।

द.२ उधार तथा कृषि-विकास

बित, कृषि के विकास भे सदा ही प्रमुख उपादान रहा है, परन्तु हाल के प्रौदोगिकीय प्रस्कोट के सदमें में इसकी भूमिका मधिक व्यापक हो गई है । उचित समय पर तथा पर्याप्त परिमाण में उधार उत्पादन की प्रथम प्रावस्थकता है । यह वह निविष्टि है जो कृषक की प्रस्य निविध्दियों को अनुप्रयुक्त करने में सहायता करती है, (जो कृषि के आधुनिकीकरण के लिए जरूरी है) । यही कारण है कि उधार, जो प्रति हैक्टर कर्ज़ दी गई राशि द्वारा व्यक्त किया जाता है, कृषि के आधुनिकीकरण का महत्त्वपूण वेतिक है। प्रतः हमारे विश्वपण के लिए सहकारी उधार का परिमाण कृषि के आधुनिकीकरण का उचित सकेतक है। सहकारी उधार का परिमाण कृषक की आत्म-सहायता की इस आधुनिक एव लोकतात्रिक सस्या को सफलतापूर्वक चलाने तथा विकास के इस आधुनिक साधव से लाभान्वित होने की क्षमता का परिचायक है।

यह उचित ही है कि धाधुनिकोकरण के इस महस्वपूर्ण सकेतक तथा उत्पादिता में वृद्धि के बीच सम्बन्ध का अध्ययन किया जाए। मतः इस सदर्भ में हमें इस बात का अध्ययन करना होगा कि उत्पादिता-सर्वृद्धि तथा सहकारी उधार एक दूसरे को किस प्रकार से प्रकार करते हैं तथा उनके बीच सम्बन्धों से क्या निष्कर्ण निकलते हैं। इस कार का विक्लेपण अस्तर-राज्य अस्तरों पर की प्रकाश जलेगा। सारणी न १ में विभिन्न राज्यों में उत्पादिता-सर्वृद्धि तथा प्राविषक समितियों से प्राप्त उधार के ब्रांकड़े दिये गये हैं।

सारागी द १ कपि उत्पादिना-मबद्धि तथा सहकारी उधार

राज्य	सर्दि-दर (१८४२-४३ से १८६४-६४)	कोटि	आयमिक समितियों दियागयाकर्ज (१९६	
	%		रुपये प्रति हैक्टर फसल	क्षेत्र
गुजरात	¥.47	ş	¥ %. %	7
तामिलनाडु	३.४६	3	0.58	3
मैसूर	₹.०३	₹	78-8	×
पंजाब	₹. = ६	٧	85.8	8
ग्रांध्रप्रदेश	२.७२	¥	१४.५	£
महाराष्ट्र	7.57	Ę	80.3	×.
बिहार	₹.₹€	હ	₹₹.¥	१०
उड़ीसा	₽υ.\$	5	११.१	33
पं. बगाल	8.88	٤	3.88	4
मध्य प्रदेश	₹.₹0	ę۰	3.3\$	Ę
उ. प्रदेश	₹.०१	११	8.38	v
केरल	1 8.00	_	५ २ .⊂	_
म्रासाम	-(0.00)	१२	3. k	१२
राजस्थान	-(o.o&)	१३	¥.¥	₹ \$
मखिल गारत	8-68		₹₹.₹	

होत: सारणी ४.२७, इन्डियन एपीक्स्चर इन बीफ, १०वीं सरकरण तथा आर. बी. आई केरल के बांकते सुदेह रहित नहीं। उपरोक्त ग्रॉकडों का विश्लेषण करने से निम्नलिखित महत्त्वपूर्ण निकार्त जा सकते हैं.

- (१) विभिन्न राज्यों में प्राथमिक सहकारी समितियों द्वारा दिए गए प्रति हैक्टर कर्जों में काफी स्रविक स्पेतर हैं। प्रत प्रतिर्देश्य घम्तरों का परास काजी प्रधिक है। पजाव में प्रति हैक्टर सहकारी उधार ४=.१ रुग्ये है जबकि राजस्थान में यह केवल ४५ रुग्ये है।
- (२) इसरा निष्कर्ष यह है कि झान्ध्रप्रदेश व बिहार को छोड़ कर जिन राज्यों में उत्पादिता की सब्बुद्धि-दर केंबी है (पर्वात् मितल भारत ध्रीसत से अधिक है), जन राज्यों में प्रति हैंग्डर कर्ज का उपयोग भी केंबा है । उत्पादिता-संबुद्धि में प्रथम सात राज्यों में से तंचै राज्य (गुकरात, तमिलताह, मैसूर, पजाब, महा-राष्ट्र), कृषि उत्पारआप्ति की हैटिट से मी उच्च कोटि में हैं।
 - (३) सममग उन सब राज्यों से जहीं उत्पादिता-सबृद्धि की दरे त्यून रही हैं वहीं सहकारी उधार का प्रति हैंक्टर परिएाम भी ब्रखिल मारत ब्रीसत से कम

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कुछ राज्यों से उत्पादन-प्रस्कोट तथा झाय-मुचार का क्हों प्राप्त उधार-मुजियाओं से निकट का सम्बन्ध है। जहाँ एक प्रोर उत्पादन से बृद्धि प्राप्तिक निर्विष्टियों के उपयोग को प्रोस्साहित करती है और उधार के लिए प्रिधिक मौग को उपल करती है, वहीं उधार मुविधाएँ आनुवेशिक-रासायनिक सयोजनों को प्रपनाने के लिए प्रेरित करती है।

उत्पादिता-सनृद्धि-दर तथा कर्जु राशि के बीच सम्बन्ध का एक बेहतर मार्प'स्पियमैंन कोटि सहसम्बन्ध गुणाक' है । यह सह-सम्बन्ध विमिश्न राज्यों के धौकडों के कोटि-निर्धारण द्वारा ज्ञात किया जाता है। सारणी प १ मे दिए गए घौकडों के आधार पर (करल को छोड़ कर) उत्पदिता-बृद्धि-यर तथा प्राप्त कर्जु के बीच कोटि सहसम्बन्ध गुणाक ०७६ म्राता है जो

सारखी ८.२ कृषि-उधार-समितियों द्वारा दिए गए कर्ज

वर्ष	कर्ज (करोड रुपवे)	सकल शस्य क्षेत्र (करोड हैक्टर)	प्रति हैक्टर कर्ज (रुपये)
१८६०-६१	२०२.७	१४.२८	१३ २७
१ ६६१–६२	२२५.३	१ ५.६१	१४.६३
१८६५–६६	€.98	१ ५.५३	२२.००
8 E = = = 5 9	३६५.२	१ ५.६६	२३.३२
१ ६६७–६८	४२<.२	१्४.≒२	२७,०७
१ ६६=–६&	४०३ ह	የ ሂ.ሂሄ	३२.४२
\$ E & E 0 o	480.0	84.=0	₹¥.२०
90-0039	4,85.0	१५.६२	₹8.00

स्मीत. सारणी १०.१३ (इ) इन्डियन एग्रीकल्चर इन बीफ १०वां सस्करण तथा बार, बी. आई.

०.५ से अधिक है तथा इनके बीच पर्याप्त साहचर्य का परिचायक है। संशेष मे हम कह सकते हैं कि उत्पार-मुलियाओं की उपलब्धता कृषि के आधुनिकोकरण तथा कृषि के विकास के लिए आवश्यक है। सारणी = २ से पिछड़े कुछ वर्षों में कृषि-उधार-समितियों द्वारा दिए यए स्टल प्रविध तथा सध्यम प्रविध कवीं का विवरण दिवा गया है।

. सारणी द.२ से स्पष्ट है कि पिछले १० वर्षों में सहकारी उधार समितियो द्वारा रिये गये सल्य अविध तथा मध्य अवधि ऋण में १४८ प्रतिश्वत की वृद्धि हुई है। परम्तु उपरोक्त सारणी में दिये गये कालिक आंकडे विषयेषण के उद्देश्य हेतु तुनगा योग्य नहीं है क्यों कि उक्त अविध के दौरान कृषि-उत्पादन तथा कीनती में हुई यृद्धि का दिसाव नहीं सगया गया। तुनना के तिए १६६०-६१ के दौरान दिए गए फार्म-कर्ज के आंकडों का उस समय से हुई कीमतो में वास्तविक वृद्धि तथा कृषि-उत्पादन में वृद्धि अर्थात् पूर्णी प्रधानता (कीपदल इनर्टीन्सवनैस) में वृद्धि द्वारा स्कीतीकरण किया जा सकता है। इन दस वर्षों में कीमतो में लगभग प० प्रतिशत की वृद्धि हुई जबिक इसी अविध में कृषि-उत्पादन में २४ प्रतिशत वृद्धि हुई है। प्रत. १६६९-७० वर्ष के सदर्म में १६६०-६१ के कर्ज का स्कीतीकृत स्नुमान (इनक्षेत्रदे एस्टीमेट) ४५२ करोड हुंस्थे होता है (२०२७ × र्ष्टिं रुंक रूर्थ)।

प्रतः नवीन निविष्टियों के उपयोग के बाबदूद पिछले दस वर्षों में सहकारी समितियो द्वारा दिए गए कर्ज के परिमाण के स्तर में केवल २० प्रतिवात की ही वृद्धि हुई है। हम सहकारी समितियों के निष्पादन का विवेचन बाद में करेंग यहाँ यह कहन काफी है कि पूँजी का प्रवर्णात्व व प्रदक्ष उपयोग मारत में जून कृषि-उटार्यास्ता का मुक्य कारण है तथा भारतीय कृषि के माधुनिकीकरण के लिए बहुत प्रविक्त प्रतिरिक्त क्याग की पावयक्ता है।

इ.३ कृषको को उधार-म्रावश्यकताएँ

परम्पागत कृषि मे पूंजी प्रयोत् उषार का माग भूमि तथा थम की सपेक्षा कम महत्वपूर्ण होता है। फार्म-प्रकास प्रथमों से पता चलता है कि मारत में विनिष्ठ राज्यों में फार्म पर कुल निवेद्य मे भूमि का भाग लगकन तीन चौथाई (प्रयोत् ७४ प्रतिवात है)। माम पूंजी का तक्कण ऐसा होता है निकान वित्तेषीयण (फार्ड्नोसिंग) परिचा थम के उपयोग द्वारा होता है। भूमि के लिए वाजार नगण्य होता है क्योंकि यह उत्तराधिकार द्वारा प्राप्त होती है। इसी प्रकार अस्म को छोड़ कर कीत निविष्टयों का उपयोग भी लगकन मनण्य हो होता है। एसी प्रकार अस्म को छोड़ कर कीत निविष्टयों का उपयोग भी लगकन मनण्य हो होता है। एस्टिप्तरात कृषि में वित्ता का का प्रयोग कृषि-कारों के वित्तार की स्वयार प्रधिकतः मरण्य-पोष्ण के लिए किया बाता है। यह वित्त परम्परात कृष्टणतायों, प्राप्त क्यापारियों, मित्रो तथा सम्बप्ययों से प्राप्त होता है। यह उपने बेयों के मंदार, विवाल तथापारियों, मित्रो तथा सम्बप्ययोग से प्राप्त होता है। यह उपने बेयों के मंदार, विवाल तथा परिकरण के सलाई की जा सके। इन व्यापारिक ग्रावयकतायों के प्रशित्त कृष्यकों की का सके। इन व्यापारिक ग्रावयकतायों के प्रधानक होती हैं। कुष्ट-क्यावर में मित्रीक्त के कारण उपने में में प्रायव्यकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में मेनामीपन के कारण उपार ग्रावयकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में मेनामीपन के कारण उपार प्रावयकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में मेनामीपन के कारण उपार ग्रावयकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में मेनामीपन के कारण उपार ग्रावयकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में मेनामीपन के कारण उपार ग्रावयकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में मेनामीपन के कारण उपार ग्रावयकतायों पाय की प्रधेशा प्रधिक होती हैं। कृष्ट-क्यावर में निवाह-क्यावर सार निर्म ता

तथा उनकी बचत करने की सून क्षमता कर्जों की घ्रदायगी (की प्रतिदान क्षमता) में ध्रिनिश्चितता उत्पन्न करती है। ये कारण ही ऋण-प्रस्तता, ऊँची व्याज दरों तथा निर्धनता के कुचक को जन्म देते हैं।

ग्राधुनिक कृषि मे श्रीत निविध्दियो ग्रयांन उत्तत वीजो, उवरको, कीटनाधी पदार्थों, यन्त्रो, उपस्करो, प्रतिरिक्त श्रम तथा सम्बद्ध निविध्यों का उपयोग किया जाता है। कृपि उत्पादन में वृद्धि के लिए भूमि की सफाई, सिचाई तथा भ-समतलन ग्रादि में निवेश स्राव-श्यक हो जाता है। प्रगतिशील कृषि फार्म-भूमि तथा खेती की तकनीकों (प्रविधियों) में सतत सुधार की माँग करती है और ऋपक को इस प्रकार के सुधार के भ्रारंभिक तथा मावर्ती व्यय की पूरा करने के लिए बित्त का प्रवन्ध करना पड़ेगा। इसके ग्रतिरिक्त भू-राजस्व की ग्रदायमी तथा कटी फसल को मडी में ले जाने के लिए भी बिक्त की भावस्थकता होती है। ग्रत उद्देश्य अनुसार उधार, उत्पादन-उघार (प्रोडक्सन केडिट), उपभोग-उघार (कन्जम्प-सन केंडिट) तथा विकास-उधार (डेवलपर्सेंट केंडिट) में वर्गीकृत किया जा सकता है। कपक की सामान्य उधार-ग्रावश्यकताओं से उत्पादन व उपसोग दोनो तत्त्व सम्मिलित होते हैं। कृषि-उत्पादन को बनाये रखने व बढ़ाने के लिए लिया गया कर्ज प्रयम वर्ग का है जबिक परिवार की जीविका के लिए निर्वाह-ऋए। दूसरी श्रे शो के हैं। विकास-उचार की सहायता से क्रपक फार्म-भूमि की उन्नति, रक्षा तथा उसका बेहतर उपयोग कर सकता है। भू-स्वामित्त्व-उधार तथा भू एव जल-सरक्षण कर्ज इस लक्ष्य की पृक्ति मे सहायक हैं। यह बात ध्यान देने योग्य है कि उत्पादन-उधार इतना अवश्य होना चाहिये कि फसल मौसम के दौरान कृपक तथा उसके परिवार का भररा-पोपरा भी कर सके।

इसी प्रकार से उधार लियं हुए कर्ज क्रल्य क्यांथ, मध्य प्रवधि तथा दोषांवधि के लिए ही सकते हैं। यह बात कर्जी को वायसी की प्रवधि पर निर्मर करती है। उदाहरएसतः बीजो, उबरें को, कीटनाशी पदार्थों या भू-राजस्व व लगान की प्रवासी या फततो की मुझी तक ले जाने के लिए लिये गये कर्जुं को एक वर्ष के भीतर ही वायस क्रिया जा सकता है प्रमंद्र न ऋएों का फतवों की विश्वी के तुरस्त बाद अुरातान किया जा सकता है प्रमंद्र न ऋएों को खरीदने तथा भूमि में प्रस्त सुधार लाने के लिए लिये गये कर्जुं के से ४ वर्ष के प्रमंद्र न कर्जुं के से ४ वर्ष के प्रमंद्र न स्वाधि कर्जुं कहाती हैं। भूमि में स्वाधी नुधार लाने के लिए या ट्रंबर व नलक्ष्य भादि भारी मशीनरी को लगाने के लिए उधार ली गई राशि का प्रमान करने के लिए दीर्थ समय की भावस्वकता (७ से १० वर्ष तक) होती हैं। सामान्यतः इपक को इन ऋएों को सामान्यतः इपक को इन ऋएों को स्वाधान करने किश्यों में मृत्य करता है। धीर वह ऋएों की स्वाधान करने क्रियों में मृत्य करता है।

५.४ उघार-ग्रावश्यकताश्रो का प्राक्कलन (ग्रनुमान)

सपन कृपि-विकास-कार्यक्रमो से बड़े पैमाने पर उधार-समर्थन की खरूरत पर बहुत बल दिया गया है 1 नवीन बीज-उबरक टैक्सलोजी तथा सम्बद्ध प्राधृतिक निविदित्यों के कारण भारतीय कृपि की उधार-आवश्यकताभी से काफी बृद्धि हुई है। विभिन्न सस्यार्थों तथा व्यक्तियों द्वारा चौथी योजना के मन्त प्रमति ११७३-४४ में मनीष्ट महत्त प्रवधि उधार के भ्रनेक अभुगान लगाए गए हैं। उदाहरणार्थ सहकारिता से सम्बन्धित कार्यकारी दल का गह अनुमान था कि इस उद्देश्य के लिए १८०० करोड़ रुग्ये की ग्रावश्यकता होगी। क्रपि-विमाग ने निविध्ट उपजोग-लक्ष्यों के ग्राधार पर भी इसी राशि का प्रावकलन किया है। भ्रथिक पैदावार तथा बहुकसली कृषि के ग्राधार पर ये श्रनुमान १५६७ करोड़ रुप्ये के हैं।

अनुमान मात्र क्वपि-व्यवसाय हेतु उधार-आवश्यकतायों के लिए ये और इनमें क्वपीतर तथा परेन्नु अपय के लिए अभीष्ट राशि को सम्मिलित नहीं किया गया। यहाँ यह बताना उचित ही होगा कि पिछले मुख वर्षों में कुपकों द्वारा लिये गये कुल उधार का लगभग ४० प्रतिश्रत उपभोग-उट क्यो अर्थात् परिवार के जीवन-निर्वाह सम्बन्धी व्यय को पूरा करने के लिए था।

ग्रत्य श्रविध कृषि-उधार की ग्रावश्यकताथ्री का प्रावकलन करते समय निम्नलिखित

बातो पर घ्यान रखना चाहिये:---

(१) सव कृपकों को यल्प प्रविध उधार की श्रावश्यकता नहीं होती। केवल छोटे कृपकों को, जो श्रपने ससाथनों से अपनी प्रावश्यकताश्रों को पूरा नहीं कर सकते, इस प्रकार के प्रावार की जुरूरत होती है।

- (२) उधार लेने बाते क्रयक प्रभीष्ट निविष्टियों के कुल भूत्य का १०० प्रतिश्वत कव् मे प्राप्त मही करते। उनमे से कुछ एक इन निविष्टियों का काफी माग प्रपने ही ससाधनों से खरीद सकते हैं। उचेरक, कीटनाशी पदार्थ तथा प्रधिक उपज देने वानी किलाों के बीज मुक्त तथा महत्त्वपूर्ण निविष्टियों हैं जिल्हे जाजार से खरीदना पढ़ता है। पुराती किलाों के बीज बाद कुणकों के प्रपने पात उनके घरेलु साधनों से उपलब्ध होते हैं। वे इन्हे प्रपनी फतानों तथा काम पशुमों से प्राप्त कस्ते हैं। इससे स्पष्ट है कि मुख्य निविष्टियों के तिए वास्तविक उधार-प्रावस्थकताएँ उनके कुल मृत्य का लगभग ४० प्रतिवात होती हैं।
- (३) हमारी काफी मानव-शक्ति हमारी कृषि में लगी हुई है और कृषि के छोटे प्राकार के बारला बहुत से कृषक मानव तथा वगु-अम पर कोई खर्च नहीं करते। फार्म में धावश्यक अस-परिवार के सदस्यों द्वारा सप्ताई किया जाता है। बड़े कृषक मेर इन वायित्वों को अपने साधनों से ही पूरा करते हैं। इसलिए अनुमान लगाते समय समृद्ध कपको को हालत में इन अध्यो तथा भूमि लगान, भूराजस्व तथा विण्एान-चित्त भादि विविध खर्चों की जपेता को जा सकती है। गढ़ मी प्यान देने भोग्य है कि प्रणीतशील कृपको की (जिन्होंने नवीन रीतियों तथा नविक्याचों की अपना लिया है) वित्तीय हालत काफी सुधर गयी है।
- (४) धनुमान सामान्यतः निविष्टियों के उपमोग सक्ष्यो पर प्राधारित हैं और वास्त-विक उपमोग के प्राधार पर प्राकृतित नहीं किए जाते । ये सक्ष्य तकनी की प्रगति के विभिन्न स्तरों को च्यान में रखते हुए क्सलवार या क्षेत्रवार निर्वारित किए जाने चाहिए । पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न क्षेत्रों में फसलवार उपार-प्रावश्यकतायों के प्रमुमान प्राकृतित किये गये हैं।
- (५) प्रत्य प्रविध उधार पत्तल के ग्रन्त में वापस किया जाना होता है और दोहरी व महुकसली कृषि की स्थिति में इस कर्ज़ की बार-बार लगाया जा मकता है ग्रोर

अतिरिक्त फसलों के लिए उपयोग में खाया जा सकता है। अतः दोहरी गराना को राला जाना चाहिए तथा उधार भावभ्यकताओं का भनुमान लगाते समय दोहरी फसल के क्षेत्रफल के प्रतिशत के बराबर छ ट देनी चाहिये।

(६) इसी प्रकार कृपको की स्वयोपी वित्त-(सैल्फ फाइनेंसिग-प्रातरिक वित्त) क्षमता मे मुघार का भी ध्यान रखना चाहिये। कृपक को स्व-ऋन्सादान-अमता (सैल्फ बोरोबिंग कैपेसिटी) में सुधार प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन में बृद्धि द्वारा नियन होता है। सारगी द.३ तथा द.४ में बल्प सर्वाध उचार-मावस्यकताओं के प्राक्कलन की प्रविधि व संकल्पनाधी को स्पष्ट किया गया है। कुछ परिकलन ग्रामीय ऋए तथा निवेश-सर्वेक्षण (१६६१-६२) के श्रौकड़ों पर ग्राधारित हैं।

सारको व.३ कृषि-उत्पादन, प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन तथा कीमतों

के सूचकाक (१६६१-६२≔१००)					
वर्ष	कृषि-उत्पादन*	प्रति ब्यक्ति कृषि-उत्पादन+	कीमर्ते		
8e-€038	१४०	१०७	950		
१६६१-६२ पर					
प्रतिभन वृद्धि	¥0%	٠٠%	€∘%		

स्त्रीत * पाँचदो योजना का हृध्दिकोण । वास्त्रविक स्त्यादन वृद्धि संग्रभग ४० प्रतिशत होने की सम्भावना है।

🛨 प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन में वास्तविक वृद्धि सम्पवत. शून्य ही होगी अर्थात् कोई अन्तर नहीं होगा। उस दशा भ स्वपोषी वित्त समता मे कोई मुधार नहीं होया।

प^{*}जी प्रधानता≔४० प्रतिशत

स्वपोपी वित्त क्षमता (सैल्फ-फाइनेसिंग कैपेसिटी) मे सुधार≔७ प्रतिज्ञत साराणी द.४ फार्म तथा घरेल व्यव के लिए ग्रह्म अवधि उधार-

अत्य अवधि उधार-आवश्यकताएँ	राशि (
	(करोड़ रुपवे
कार्म	
उर्वरको का मूल्य (१९७३-७४ लक्ष्य)	१११४
कीटनाशी पदार्थौं का मूल्य (")	१५०
झ. उ. किस्म के बीजो का मूल्य (,,)	१६१
मुख्य निविष्टियो का कुल मूल्य	१४२५
(क) उधार-आवश्यकताएँ ५०% के हिसाब से	७१३
विविध उद्देश्यों के लिए १९६१-६२ में लिए गए कर्ज	200
१६७३–७४ के लिए धनुमान	
कीमतो मे ६० प्रतिशत वृद्धि के कारए।	035

(ख)	पूँजी प्रधानता मे ४०% वृद्धि के कारल वर्धमान ग्रनुमान.	135==588
		
	१६७३-७४ मे कुल उघार ग्रावश्यकताएँ (क) 🕂 (ख)	€७€
	(—) १९७३-७४ में दोहरी फसल का क्षेत्र (१७%)	१६६
(π)	१६७३–७४ मे फार्म-ब्यवसाय हेतु नेट उघार धावण्यकता	# \$ 3
फार्मेत	पर (नॉन-फार्म)	
	१६६१-६२ मे घरेलू ब्यय के लिए क्रुपकों द्वारा लिया	
	गया उधार	8=3
	१६७३-७४ मे घरेलू क्यय के लिए ऋंगा का अनुमान	
	(i) कीमतो में ६०% वृद्धि के कारण ग्रथति निर्वाह	
	खर्च में वृद्धि के कारण् <u>४=२×१६०</u> १००	<i>६</i> १६
	(ii) जनसंख्या मे ३०% वृद्धि के कारण् है१६×१३०	1860
	(-) स्वरोपी वित्त-क्षमता में सुधार के कारए	4
(घ)	घरेलू व्यय हेतु नेट उधार-ग्रावश्यकता	११०७
	कुल उधार-ग्रावश्यकता (ग) + (घ)	1820

होत सारनी II पर आधारित, पी. शी. बसन . "सार्ट टर्म के बिट स्विवादरमेट्स ऐट दी एण्ड बॉफ दी फोर्य स्वान. १९७३-७४" प्रकासित. १९७९.

नोट : (डॉ॰ बन्तल ने इन प्रावस्यकताओं का प्रावक्तन निम्न धारणाओं के प्राधार पर किया है : कीमतो मे वृद्धि≕प०%, जनसक्या मे वृद्धि २५%, स्वपोपी वित्त क्षमता में सुधार≔२१% कृषि-उत्पादन में वृद्धि ४०%; कुल उपार श्रावस्यकता १६७७ करोड रुपये)

सारत्। न.४ से स्पष्ट है कि इपकों द्वारा विश्वे जाने वाले अधिकांग उधार की उपभोग उद्देश्यों के लिए ब्रावस्थक होती है। १६६१-६२ में कार्यतर (नींन कार्य) उधार कुल का ७७.५ प्रतिधत था परन्तु १६७३-७४ में यह प्रमुखत ४७.६ प्रतिधत होगा।

१६७३-७४ तक मध्य प्रविध तथा दीर्घ प्रविध के लिए धनुमानित उपार-घावश्यक-ताएँ कमत्र: ४०० करोड़ रुपये भीर १४०० करोड़ रुपये की है। इस प्रकार कृषि-धेत्रक की कुल उभार आवश्यकताएँ लगामा ३६०० करोड़ रुपये की है। इन घनुमानों के विवरीत प्राथा गह है कि १६७६-७४ के घन्त तक प्रत्य प्रविध व मध्य प्रविध उपार के लिए केशा ७४० करोड़ रुपये की राधि सुनम हो सकेगी जविन दीर्घ प्रविध उपार के लिए वाधिक निर्ममी द्वारा ६०० करोड़ रुपये का लक्ष्य रखा गया है, स्पष्ट है कि इतने वडे उपार- ब्रन्तर को निजी एजेंसियों या सहकारी मिमितियों द्वारा पूरा नहीं किया जा सकता। हत महत्त्वपूर्ण समस्या का समाधान करने के लिए बहु एजेंसी हिस्टकोरण प्रपनाना पडेगा। यहीं उधार-सप्लाई के मुख्य स्रोतों (साधनों) के बारे में प्रध्ययन करना उचित ही होगा।

८.५ उधार पूर्ति के स्रोत

१६५१-५२ में किये गये प्राप्त महत्त्व सर्वेक्षस्य में विशिक्ष ऋत्यवाता एवेतियों व संस्थामों को ६ वर्षों में बीटा गया था:—(१) सरकार (२) सहकारी समितियों(३) वास्तित्वक कं (४) सम्बन्धां (८) वर्धीदार (६) कृषक ऋत्यदाता (७) व्यवसायी नाहुकार (=) ब्यापारी तथा घावती (१) प्रत्य ।

इन सदमं में सम्बन्धियों से योनिप्राय उन लोगों से है जो ध्र-स्थाज (बिना ब्याज) कर्जे उधार देते थे। 'जमीदार वर्ग' में वे लोग सम्मितित ये जो केवल अपने कास्तकारों व मुजारों को उधार देते थे। छपक ऋणदाता वह है जिसका मुख्य पेशा कृषि है और जिनका ऋण देने का व्यवसाय अपेकाकृत कम महत्त्व का है। व्यावसायिक ऋणदाता (साहकार) वे हैं जो अपनी आय का अपिकाथ माग उधार देने से प्राप्त करते हैं और जिनका वर्गीकरण 'छपक ऋणदाताओं' में नहीं किया जाता। वािष्टिचक वैकों में सब अनुत्वित तथा अनुत्वावित वैक सम्मिलत है। सारणी - ५ में विनिन्न उधार कोतों द्वारा कुन उधार राशि में दिए गए प्रधारान का विवरण दिया गया है।

सारणी व ५ उधार स्रोतो द्वारा ग्राम उधार का प्रतिशतता-वितरण

क.स. उधार एवेंसी		उधार का बिट		
		9849-47	9849-47	9800-09
٤.	सरकार	₹.₹]	٦.٤)	۶٦
₹.	सहकारी समितिय ाँ	३.१ 🗲 ७ ३	१४.५ > १=.6	33 > X o
₹.	वाणिज्यिक वैक	∫ع.ه	ک ۶.۵	زيد
٧.	सम्बन्धी	१ ४.२]	د.د]	
ч.	जमीदार	१.४	٥.६	
٤.	कृषक ऋगुदाता	₹४.६	₹६.०	•
७.	व्यावसायिक साहकार	88.5 } E 7.6	१३.२ } = १.	व ६०
۵,	व्यापारी तथा प्रोड़ती	ሂ.ሂ [5,5	
€.	भ्रन्य	₹.¤ J	(ع.٤)	
	कुल	१००.०	\$00.0	१००

स्मोत ' 'आल इण्डिया रूरल डेट एण्ड इनवेस्टमेंट, सर्वे' आर. बी. आई.

मुख्यत कृषि-व्ययों को पूरा करने के लिए कृषक को बित तीन साधनो (स्रोतों) से प्राप्त होता है। (१) ब्य-वित्त व्यवीत धातरिक वित्त (२) निजी कर्ज़ (प्राविद होता साध्यानिक कर्ज़। भारत ने सामाम्यतः यत राज्यों में स्ट्रोट कार्मो की प्राप्तकरा है तथा वनके स्व-वित्त का क्षेत्र सीमित है। देश से समस्य ४० प्रतिवात कृष्य क्षेत्र ४० ४ हैन्टर से मा स्ट्रोटो कोती मे जोता जाता है। इस जोततारों को बित्तीय दक्षा कमकोर है धौर इन्हें ही

जुमार की सबसे अधिक आवश्यकता होती है। उन कृपकों की जिन्होंने प्रधिक उपज वाले बीजों को अपनाया है, वित्तीय दशा काफी सुधर गई है। उदाहरए। के रूप मे पनाव मे प्रति व्यक्ति ग्राम्य श्राय वहाँ प्रति व्यक्ति नगरीय श्राय से ग्रधिक है।

६ निजी उधार एजेंसियाँ

शताब्दियों से कृपक ग्रपनी कृषि-कियाग्री तथा उपभीग-उधार की ग्रावश्यकताग्री को पूरा करने के लिए वैयक्तिक साहकारी तथा जमीदारी पर निर्भर रहे हैं। सारणी ५.५ से स्पष्ट है कि उवार-मावश्यकतामी का बहुत वडा माम निजी एजेसियो द्वारा मर्थात् मसस्या-निक साधनो द्वारा पूरा किया जाता है। १६५१-५२ में लगभग ६३ प्रतिशत ऋरण निजी उधार एजेसियों से प्राप्त किया गया । १६६१-६२ मे कृपको की =१ प्रतिशत ऋगु-आवश्यकताएँ साहकारो द्वारा पूरी की गईं जबकि १६७०-७१ में साहकार कुल ऋगा की ६० प्रतिशत शावस्थकताग्री को पूरा कर रहे थे। कहने का ग्रमिश्राय यह है कि पिछले बुख वर्षों मे यद्यपि कृपको की ऋगु हेतू साहकारी पर निर्मरता कम हो रही है परन्तु ग्रव भी ऋ ए। का श्रधिकांश भाग उन्हीं से प्राप्त होता है। निजी एजेंसियों में सम्बन्धी साहकार भू-स्वामी तथा व्यापारी ग्रादि सम्मिलित हैं। व्यापारी लोग उत्पादन के लिए पेशागी उधार देते हैं परन्तु वे ग्रनाज को कम मे कम कीमत पर खरीदते हैं। साहूकार निजी कर्जी पर गरपधिक ब्याज दर प्राप्त करते है। उनके द्वारा उधार दी गई राशि का काफी बडा भाग श्रवाछनीय तथा श्रनुत्वादक उद्देश्यों के लिए खर्च किया जाता है। क्रुपको द्वारा व्याह शादियों, संस्कारी तथा रस्मी रिवाजों पर श्रत्यधिक अपन्यय उन्हे जीवन भर नर्जाई (ऋगी) बना देता है जिसके भयानक आधिक व मामाजिक परिखाम निकलते हैं। रिजर्व वैक के प्रामीख ऋगुप्रस्तता सम्बन्धी एक सर्वेक्षण के प्रतुभार १९६१-६२ में कुल प्रामीण ऋग ३००० करोड़ रुपये से ग्रधिक या तथा ७ करोड़ ४० लाख ग्रामीए। परिवारों में से प्रत्येक परिवार का श्रीसत ऋए। ४०६ रुपये था। ५० प्रतिशत ग्रामीए। परिवार श्रव भी ऋए। के बोक्त से दबे हुए है। जबरी वसुली, उच्च ब्याज लागतों, सूदखोरी, हिसाब किताब में हेर-फेर तथा कुपको के शोपरण आदि के कारण साहकार वर्ग बदनाम हो गया है। यहाँ तक कि उनके द्वारा दी गई लामकारी उत्कृष्ट सेवाम्रो को भी उपेक्षित दृष्टि से देखा जाता है।

गाव वाले धव भी साहुकार को केवल सहायक ही नहीं समफते बल्कि प्रथना मित्र व सताहातार भी मानते हैं। उनके बीच सम्बन्ध साफ, निष्कार, मित्रफ प्रास्त्रीय, व्यक्तिग्रत तथा निजी होता है। वे उस समय दित्तीय सहायता देवे हैं जब उनहें इसकी धरवनत याववय-कता होती है। प्रायाती की सारी बुदाइयों तथा कुरितियों के बावबुद, साहुकारों ने विद्वते कुछ दक्तकों में देव के कृषि-विकास में प्रमुक्त योगदान दिया है। उन्होंने कुल उपार-मावयमकतायों तथा सास्यानिक साथनों से (उपतक्ष्य) प्राप्त उपार के पत्तर की बजे सम्तर की बजे सम्तरापूर्वक कृष्टित की है। हाल में, इस क्षेत्र में वािष्टियक वैकों के बजे पैमाने पर प्रवेश तथा सहकारों समितियों के वर्षमान परिपत्त के वावबुद तमाम ६० प्रतिभाव वर्षमान कृषि विद्वतिया मावययकतायों निजी ऐवींसमी विशेषवया माहुकारी द्वारा पूरी की जाती हैं। यह तथ्य विचारस्त्रीय है। स्वरंति प्रविचार प्रतिभाव वर्षमान सिह्य ।

सोने का धडा देने वाली इस मुर्गी को जीवित रखना ही पड़ेगा। समस्या का समायान इस महत्त्वपूर्ण एजेंसी के विलोग (समाप्ति) में नहीं बल्कि लेन-देन ध्यवहार के नियम्बण व नियमन तथा कुरीतियों के उन्मूलन में है। यह सुनिधित कर लेना पाहिये कि समस्या की हन कनने के निए निर्धारित इध्दिकीए कुपकों के लिए ब्रह्मितकर न हो। विशेषकर इस समय, कृषि, बिन्न की धुषा से पीडित नहीं रहनी चाहिये। इत्तेम कोई शक नहीं है कि इस क्षेत्र में सुवार की ब्यापक गुजाया है और यह काम विना किसी विलम्ब के किया जाना चाहिये।

पिछने तीस वर्षों में ऋए।दान पर नियन्त्रए। करने के लिए प्रनेक कानून बनाये गये है। इसी प्रकार भूमि की विकी तथा इसके रेहन रखने पर प्रतिवन्ध लगा कर बन्धक उधार पर नियन्त्रण करने के लिए भी नियम बनावे गये हैं जिससे निजी खबार-एजेंसियों का कार्य काफी प्रमावित हुआ है। कुछ राज्यों में ऋगुदाताओं के लिए लाइसैन्स प्राप्त करना ग्रीर अपने आपको पजीकृत (रिजिस्टर्ड) करवाना ग्रनियार्य है। बहुया नियमी की एक सामी विशेषता यह है कि वे ऋणदाताओं द्वारा निर्धारित फार्म पर प्रत्येक ऋणी का ससग-सलग लेखा रखने पर बल देते हैं। साधारणत नियमों के ग्रनमार ऋगादाताग्रो द्वारा ऋगियों को उधार के ममय या तूरन्त बाद उधार का विवरता देना होता है जिसमें उधार की तिथि व राशि, उधार चुकताने की तिथि, जमानत का स्वरूप तथा ब्याज दर्ज होता है। उसे समय समय पर ऋगी को बकाया मुल, तथा चुकाई गई राग्नि का विस्तृत विवरण भी देना होता है। वे प्रत्येक ग्रदायगी के समय पूर्ण तथा स्पष्ट रसीद भी देंगे। नियत फीस देकर तथा . माँगने पर प्रलेखो तथा दस्तावेजों की प्रतियां प्राप्त हो सकती हैं। नियमो की धाराग्रों का उल्लंघन करने पर ऋणदाता ऋणी के विरुद्ध काननी कार्यवाही नहीं कर सकता। कुछ राज्यों में ऐसे कानून बनाये गये हैं जिनका निश्चित उद्देश्य प्रकृषकों को भूमि ग्रन्तरए तथा भूमि के हरू शुफा को रोकना है। जोतो की उच्चतम तथा न्यूनतम सीमा निर्धारण द्वारा भी जमीन के लेन-देन को सीमित किया गया है। इन नियमों के कारण साहकारों का व्यवसाय बहुत अधिक संकुचित हो गया है और यह बड़ा महत्त्वपूर्ण है कि कृपको की उथार-मावश्यकताम्रो को पूरा करने के लिए वैकल्पिक एजेसियो को स्थापित किया जाए।

५७ सास्थानिक उधार

निजी श्रह्मसामा की मनियान्त्रत कियामों के इ्रिय-वित्त व्यवस्था पर प्रभुत्व को प्रत्यक्त नियम्ब्य सथ्य प्रतियोगी विकटन हाता ही समान्त किया जा सकता है। इ्रिय-वित्त का पुनीनमांग तथा जधार प्रणानी का पुनर्गठन ऐसे माधार पर किया जाता चाहिर निवसं इत्यो नी स्व उचित प्रावचन को गर्द महत्त्व-व्या के तिय जीवत स्व प्रावचन मित को गर्द महत्त्व-पूर्ण कार्य राज्य हारा स्थापित तथा नियम्बन सत्यामो तथा उनकी स्थानीय माधामो हारा या मन्य सगठित सत्थामों द्वारा किया जाता मकता है। सक्षेप मे, हम कह कि की सिंद्य माधामों हारा क्या सम्य सगठित सत्थामों द्वारा किया जा मकता है। सक्षेप मे, हम कह कि की वी मान्य स्थापित स्थापों हारा किया जा सकता है। सक्षेप में, हम कह कि की साम तिने की मान्य स्थापता स्थापत

मिविष्य मे निजी साहूकार तथा उसकी उधार सम्बन्धी क्रियाओं को प्रतिस्थापित नहीं कर सकती।

कृषि के प्राधुनिकीकराए में प्रनेक कार्यों जैसे विस्तार, उधार प्रावश्यकताथों के उचित प्राक्कलन, निविध्दियों की सामयिक तथा पर्योग्त सध्ताई, कृषक की योग्यता तथा सुविधा के प्रनुदार घदायगी-प्रवग्ध, कर्जों की बसूली के लिए प्रमावी व्यवस्था तथा पर्योप्त विराशन-सुविधारों के समन्वय की प्रावश्यकता होती है। इस समन्वित व्यवस्था की प्रावश्यकताथीं को केवन सास्थानिक प्रशालियों द्वारा ही पूरा किया जा सकता है। प्रतः मारतीय कृषि के संदर्भ में कृषि ज्वार-प्रावश्यकताओं को पूरा करने लिए बहु-एमंत्री पढित प्रयनाई जानी चाहिये।

इ.इ. सरकारी वित्त

सरकार, सहकारी सिमितियाँ तथा चाि जिसक बैंक सास्थानिक कर्ज के मुख्य साधन हैं। सरकारी वित्त साधारणात: निश्चित उद्देश्यों के निए विद्याय वर्ष के लोगों को मुख्य होता है। इसकी राशि व प्रविध्व सीमित होती है थीर यह मुख्यत दो प्रकार की परिस्थितियों में उपतब्ध होता है। प्रवास जबस्था में यह उस समय उपतब्ध होता है। प्रवास जबस्था में यह उस समय उपतब्ध होता है। वह सक्ष्य काल की स्वाद्य होता है। जिस समय सरकार कुपतों की 'क्काची कर्ज' देती है। यह सक्ष्य मुला, बाद, प्रम्थ, प्रकाल प्रादि किसी कारणा भी उत्पन्न हो। सकता है। इसके प्रविदिक्त सरकार किसी भी विशेष विकास कार्य जिस सरकार किसी भी विशेष विकास कार्य जिस सरकार किसी भी विशेष विकास कार्य जिस सरकार कारती है। कुछ विचित्त्य योजनाएँ वे हैं— 'प्रधिक प्रस्न उपजाशी', भूमि-उदार तथा कुशों को मुदाई प्रादि । इस सम्बय्य में प्रचालक एजेसी सामान्यत. भू-राजस्व विमाग या सरकार का कोई श्रम्य विभाग होता है।

साधारणतः सरकार द्वारा दिया गया कव सकटो पर काबू पाने के लिए होता है धौर कृषि उधार की सामाय तथा नियमित संख्वाई नहीं माना जाता । ये कव अदयन प्रयमित होते हैं। प्रजित्व भारत प्राम-उधार-सर्वेक्षण की निर्देशन समिति ने तकायों कव के बारे में विश्वा है कि यह प्रयमांत राश्चि का एक अनुप्पुक संस्था के द्वारा कु-वितरण है। वास्तव में तकायों का रेकाड अपर्यातताओं का रेकाड है- राश्चि की अपर्यातता, वितरण की असमता, जमानत के आधार की अनुष्वाता, तम्म की अनुष्वा, आफारियण विद्या तथा ऋषियों कर्मात के अधार की अनुष्वाता, तम्म की अनुष्वा, आफारियण विद्या तथा ऋषियों कर्मात के अधार की अनुष्वाता, तम्म की अनुष्वाता आफार की अमान—सब सरकारी कर्मों की प्रामित्र प्रकार के प्रमाय—सब सरकारी कर्मों की स्थान है।

मतः सरकारी वित्त को उपयोगिता स्वीकृति, भनुनीक्षण तथा सर्वितरण की लब्बी प्रक्रियामी (जो कि विनागीय प्रणासन में सामान्य बात है) के कारण भीमित है। सरकारी कर्मचारियों के विक्दा रियल तथा प्रस्थाचार के दीय माम तौर पर मुनने में प्रांत हैं और इसते कर्ज प्राप्त करने की लागत में वृद्धि होती है। यह सिद्धान्त रूप में स्वीकार कर जिया गया है कि सरकार द्वारा प्रत्यक्ष कर्ज की राधि कम से कम की जानी चाहिए। १९४१-४२ में सरकार का कुल उधार में योगदान ३ प्रतिखत था जबकि १९७०-७१ में सरकार द्वारा प्रदत्त ऋएा कुल उधार का २ प्रतिशत ही था।

८.६ सहकारी सस्थाएँ

भारत में फार्म बित्त ब्यवसाय के क्षेत्र में सहकारी समितियाँ यहन प्रविच तया मध्य प्रविच उचार का प्रमुख सांस्थानिक साधन हैं और कुल ऋगावान का एक तिहाई मार्ग (लगभग २३ प्रतिकत) इनके द्वारा वितरित किया जाता है। सहकारी सस्वार्ग ति-सीधान प्रशासी (थी टायर सिस्टम) से कार्य करती हैं जो निम्म प्रकार से गठित हैं:—

- (१) ग्राम-स्तर पर प्राथमिक कृषि उत्पार सहकारी समितियाँ हैं जो देण के १२ प्रतिचत गांवों में कुल ४३ प्रतिचत कृपक परिवारों की सहायता करती हैं। ये समितियाँ सहकारिता प्रान्दोन की जड़ हैं।
- (२) जिला स्तर पर केन्द्रीय सहकारी बंक हैं जो प्राथमिक समितियों के कार्य की देखनाल करते हैं प्रीर प्रावश्यकता पड़ने पर उन्हें ऋएए देते हैं। प्राथमिक सहकारी , समितियों तथा प्रन्य व्यक्ति इनके सदस्य बन सकते हैं।
- (३) राज्य स्तर पर राज्य सहकारी बैक होते हैं जिनके हाथ मे राज्य सहकारिता भाग्दोलन की बागडोर होती है। ये बैक केन्द्रीय बैको की देखभान करते हैं भीर उन्हें ऋए। देते हैं।

दीर्घाविष उपार केन्द्रीय भूमि-विकास वैकों तथा प्राथमिक विकास बैकों (भूतपूर्व भूमि वयक वैको) द्वारा दिया जाता है। ये वैक भूमि-विकास मर्थात् उत्पादन-उद्देश्यों जैसे हुओं की खुराई व मरम्मत, सिंबाई के लिए मोटरो तथा पर्यक्ष्टों को सरीदने व लगाने, मणीनरी को सरीदने तथा भूमि सुधार (समतल व टैरेसिंग) के लिए कर्ज देते हैं। कर्ज के हुख माग का ऋए। प्रतिदान (डेट रिडेम्थणन) हेतु भी उपयोग किया जाता है। सहकारी उपार की सरचना सारणी = ६ में दी गई है:—

सारसी व.६ सहकारी (सास्थानिक) कृषि-उधार (१६६८-६६)

सस्याकानाम	सहया	सदस्य सख्या (हजार)	शेयर पू*जी (करोश	कार्यसील पूँजी क्षिये)	दिया सयाकर्ज्
श्रस्य श्रवधि व मध्य श्र	वधि				
१. राज्य सहकारी बैक	२४	ે ૨ १.३	€.05	५६६.५	६६३.६
२. केन्द्रीय सहकारी बैक	३४२	३४०.३	११५.२	⊏ ₹0.¥	⊆₹₹. ₹
३. प्राथमिक उधार सहकारो समितियाँ १ दोर्घावधि	६६,०००	, 3000	१६७.३	□१ २.२	3. ₹ •⊁
१ केन्द्रीय भू-विकास बैक	38		3.0 €	४६६.२	१४३. ६
२. प्राथमिक भू-विकास	बैक ७४०	7800	₹₹.₹	₹०६.=	₹०₹.5

होत : सेलेक्टेड स्टेटिस्टिवस रिलेटिंग टु कोआपरेटिंव फेडिट इन इन्डिया आर. बी. आई. नवस्वर-

फार्मे उधार सहकारी संस्थाग्रो के कार्य की शृरुग्रात लगभग ७० वर्ष पूर्व १६०४ के घहकारी श्रधिनियम से मानी जाती है। इनकी स्थापना का मुख्य उद्देश्य किसान वर्ग की ऋराग्रस्तता के जाम लेवा बोभ से राहत दिलाना था। परन्तु इस दिशा मे व्यवस्थित ढग से देशव्यापी अध्ययन अखिल भारतीय ग्रामील उधार सर्वेक्षण समिति १९५१-५२ की स्थापना के बाद हुआ।

इस समिति का मत था कि 'कृपि उधार के क्षेत्र मे, सहकारिता ही ग्रामीए वित्त के लिए एक मात्र सस्था हो सकती है और सहकारी प्रयास ही किसान की उचार ग्रावश्यकता पूरी करने मे सक्षम है तथा इस क्षेत्र मे सहकारिता का ग्रम्य कोई विकल्प नही है'। सरकार द्वारा यह नीति ग्रवनाये जाने पर कि 'प्रामीए। क्षेत्र में क्रवकों की उधार देने का एकाधिकार भात्र सहकारी सस्थात्रो को प्राप्त होगा', इन सस्थात्रो को हर प्रकार का समर्थन, प्रोत्साहन, भवसर तथा सुविधाएँ सुलम कराई गई श्रीर जैसे कि सारखी म.७ से स्पष्ट है, स्वतन्त्रता-प्राप्ति के बाद प्राथमिक कृषि-उधार-समितियों के ऋगुसम्बन्धी कार्यविधियों में लगातार विस्तार होता रहा है।

सारागी द ७ भारत में सहकारी-उधार में प्रयति

I fins select

			(4/10 644)
वर्ष	अस्य अवधि तथा मध्यमे जेवधि उधार	दीब्रॉवधि* उधार	बुस उपार
१६५०-५१	2 7.8	₹.₹=	२४.२६
₹ ₹ ¥¥-₹ ₹	8E &	२,५६	x 5.8 ¢
१ १६०-६ १	२०२.७	११,६२	₹१४.३६
1841-47	₹२=.₹	१४ ७४	₹83.0%
?	388.0	५७.६६	₹8.4.€
१ २६६-६७	३६५२	४्८.५४	858.0x
१८६७-६¤ १८६५-६ <u>६</u>	४२८ २ ४०३.६	हरु.४ १ १४३.६२	47°.48 48°.48
१ <i>६६६-७</i> ०	440 o	१२३.६७	\$\$3.50
90-0039	408.8	628.83	をみ.メをひ

स्रोत : १. आर बी. आई. सेनेक्टेड स्टेटिस्टिक्स रिलेटिंग ट कोआपरेटिंग फेडिट इन इंग्डिया (११६६-(93-985-68)

२. सारणी न० १३ (६) "इन्डियन एपीकल्चर इन झीफ: १०वाँ सस्करण

रे. दी फोर्य प्लान मिड टर्म अशहजल, १९७२

मोट : इस कर्ज में ऋषि पुरुषित नियम द्वारा किया गया सवितरण (विसवसंगैटस) भी सम्मिलित है ।

सारली न.७ से माभास होता है कि पिछले १४-२० वर्षों में कृषि-उधार-सहकारी समितियों के कार्य में प्रभावपूर्ण उन्नति हुई है। १६६०-७० दशक के दौरान सहकारी समितियों को कार्यश्रील पूँजी तिगुनी हो गई है जबकि उनके द्वारा उधार दी गई राशि में

सार्छी द.द प्रायमिक श्रुपि-उधार-समितियो की कार्यकर पूँजी

	ı	1				
	98.00.9	844.00	40.04	€€.?₹ €3€%2	EX 2.33	8.8.3
(करोड रुपयो मे)	366-16	8 q 0 3 8 (30.q)	80.54 (4.E)	*\$.c* (6.0) ***0.0?(\$\$.*)	# 8 2 2 (800)	१०३६ (११)
	% 16tk-ff %	886.m (38.3)	37.82 (6.0)	\$6.86 (4.3) 363.84 (66.8)	488.48 (800.0)	(১.৮३) ৩.১४৮
	9650-59	(१.११) ४७.७४	(4.4) \$0.08 \$2.40 (4.2)	{= 3.0 { 4.4}}	303.82(800.0)	(ત્રજ્ઞ) અ.૬.૦૬
	4620-29	(5.05) \$3.0	- A.24 (88.9)	28.3% (६५.१)	19.2% (800.0)	२२.६ (६१.५)
	#2h	प्रदत्त पूँजी (पेड झप क्षेपिटल)	सचित (रिजब्दं) बमा	नेधार	भासू पूँजी	ज्यार दा गई साम २२.६ (६१.५)

सीत : बार, वी आई बीर सारणी न० १०.१३ (४) द्रित्यन एपीकल्पर इन बीफ १०वी सन्तएण तथा इन्यिय, १९७३ (तोट. कोस्टको मे सब्याएँ कार्यकर पूँची का प्रतिषत है)।

भी लगभग इतनी ही बृद्धि हुई है। यद्यपि यह प्रगति बहुत ही प्राश्वर्यजनक लगती है परन्तु यदि उधार-सहकारी समितियों के निष्पादन का गहराई से स्रव्ययन करे ती उनके व्यापक विस्तार व प्रसार के साथ-साथ कुछ व्याकुल करने वाली प्रवृत्तियों भी दिखाई देती हैं।

सरकारी नीति के अनुसार कुछ वर्ष पहले तक कृषि-उपार केवल सहकारिता का धरिकृत कार्यक्षेत्र था। इते अन्य उधार संस्थायों की निसी भी प्रतिस्थर्ष का सामना नहीं करना
पड़ता था। उद्देश्य यह या कि इनका विकास निर्वास कर से हो। विचार यह या कि ये
सत्थाएँ किसानों को वजत-राशि जमा करने के प्रति प्रोस्साहित करेंगी ताकि कुपकों की
नवीन प्राविधिक विधि के मन्तर्गत उधार ग्रावस्थकताएँ वहुत सीमा तक इन सस्थाओं अग्ने पूरी करने
ही पूरी की जाएँ। यद्यिष ये सस्थाएँ परम्परागत कृषि की आवस्थकताओं को पूरा करने
में सथम रही है, परन्तु वे स्थत (अपने बन पर) विकास का सक्ष्य प्राप्त करने में
सथम रही है, परन्तु वे स्थत (अपने बन पर) विकास का सक्ष्य प्राप्त करने में
सथम रही है, इन सस्थायों की कार्यकर पूँजी (बिका केपिटन) के सथटन के
विश्लेषण करने से पता चलता है कि पिछले वर्षों में सहकारी संस्थायों की ज्ञार सी हुई
राशि पर निर्मरता में कोई कमी नहीं हुई है और नहीं निजी निध तथा जमा राशि में
सार्थक वृद्धि हुई है।

सारणा द.स से स्पष्ट है कि सहकारी तिमितियों कार्यकर पूँजी के लगभग दो-तिहाई गाग के लिए उधार सी हुई राजि पर निमंर हैं और उनकी उधार पर सुन निभंरता में कोई कमी दिखाई नहीं देती। सारणों से यह भी पता चलता है कि चालू पूँजी में प्रदल पूँजी व सिवित का प्रमुपान पिछले वर्धों में कम हुआ है। यह बात इस तथ्य की पुष्टि करती है कि 'तहकारिता प्रान्दोलन' लोगों में बचत व प्रात्मिनभंरता की मावना प्रेरित करने में सफल नहीं रहा। पहीं यह बात ज्यान रखने योग्य है कि इन समितियों द्वारा उधार दी गई राजि इनके द्वारा उधार ली गई राजि से कम रही है और इनके द्वारा दिए गए कर्जों का इनकी कार्यकर ली गई राजि से कम रही है और इनके द्वारा दिए गए कर्जों का इनकी कार्यकर पूँजी का अप्रे% कर्ज में दिया जा रहा था जबकि १६६५-६६ में उधार दिया गया कर्जें कुत कार्यकर पूँजी का केवल ६२ सितिया जा रहा था जबकि १६६-६६ में उधार दिया गया कर्जें कुत कार्यकर पूँजी कर केवल ६२ सितिया जा रहा था जबकि १६६-६६ में उधार दिया गया कर्जें कुत कार्यकर में 'ज्या राजि केवल ७ मिराजानक ही कहा जाएगा। १६६५-६६ में कुल कार्यकर में 'ज्या राजि केवल ७ मिराजानक ही कहा जाएगा। १६६-६-६ में कुल कार्यकर में 'ज्ञान राजि केवल ७ मिराजानक ही कहा जाएगा। १६६-६-६ में कुल कार्यकर में 'ज्ञान राजि केवल ७ मिराजानक ही कहा जाएगा। १६६-६-६६ में कुल कार्यकर में 'ज्ञान राजि केवल ७ मिराजानक ही कहा जाएगा। १६६-६-६

कर्ज की बसूनी सहरारिता साल की मुख्य समस्या रही है। हाल के बयों से परित्यक्तित विकासनक य दुर्भीपपूर्ण चात महकारी उत्थार को बाधन न करने की प्रवृत्ति है। देशा गया है कि लगभग मब राज्यों में पुराना बाकी कर्ज (प्रोवर क्यू सील्य) उत्तरीत्तर बढ़ रहा है। सारायी - १.२ में बकाया (प्रयाप्त) कर्ज तथा पुराने बाकी कर्ज के प्रीकट़े दिए गए हैं जो उत्परीत कथन की पुष्टि करते हैं। १९६६-६६ में बकाया कर्ज ६१८.५ करोड़ रुप्ते था, जितमें से एक तिहाई से प्रथिक यहत पुराना था।

सहकारी उधार-सरवायों में बढती हुई पुरानों बाकी राजि सहकारी उधार सरवना की इडता को क्षति पहुँ वा रही है तथा इधक के लिए उधार प्रवाह-मानों में बाधा डाल रही है। विभिन्न राज्यों में किये गये प्रध्ययनों ने 'शानधूक कर कर्ज बापस न करने की प्रजृति' के

सारस्रो ५.६ वकाया (धप्राप्त) कर्ज तथा पुराना वाकी कर्ज (कोन्स पाउटस्टैन्डिंग एण्ड प्रोवर डच्

वपं	वकायाकर्ज	पुरानी बाकी	पुरानी वाकी-वकाया अनुपात
	(करोड़ रुपये)	करोड़ रूपये	प्रतिशत
१६६६–६७	४७७ ५	१६०.१	₹₹.¥
११६७-६=	£.85x	१७ १ .०	₹₹.0
१९६८-६६	६१८ ८	988.0	₹.६
9646-60	8.980	२६८.३	€.05

होत. लार.बी. लाई. श्रेलेवटेड स्टेटिस्टिक्स रिलेटिंग टुक्शेब्रापरेटिंव केंडिट इन इन्टिया सथा इन्टिया. १६७३.

कारलों पर प्रकाश डाला है। इस प्रवृत्ति के निम्न कारल हैं :---

- (1) कई कुपक इन सिमितियों से प्राप्त कर्ज को अधिक ब्याज पर आगे उधार दे देते हैं और इस प्रकार लाभ चठाते हैं।
- (ii) कई भूतपूर्व सदस्यो व उनके साधियों को यह विश्वास नही होता कि कर्ज का बापस करने के बाद उन्हें नमा कर्ज उपलब्ध हो सकेगा। मृतः वर्तमान प्रवत्यक वर्ग को तंग करने के लिए वे राशि को वापस नहीं करते।
- (111) कई सदस्यों को सिमिति की मानामी क्लीय स्थिति के प्रति विश्वात नहीं होता भीर यह दर रहता है कि कही सिमिति का दीवाला न निकल जाए । प्रतः प्रकी सेयर पूँजी की हानि को पूरा करने के विभार से वे जानवूक कर कर्ज की बागत नहीं करते ।

प्रध्ययमो से पता चतता है कि बाकीदार (डिफाल्टर) प्राय: सुर्पक्षत तवा खाते-पीते घरो से सम्बन्ध रखते हैं। योजना प्रायोग के 'कार्यक्रम मूल्योकन संगठन' के सम्ययन से पता चतता है कि पुरानी बाकी राशि तथा बकाया कर्य में प्रमुपात प्रतिशतता छोटे छपको की प्रपेक्षा बड़े हुपकों में बहुत प्रधिक है।

जो कुछ भी हो जिस सेची से बकाया रक्तम वह रही है उससे सामात होता है कि साने बाने बया में बकाया रक्तम से कभी होना पूर्णत असमन है। सहकारिना-प्राप्नीतन ऐसी स्थित को प्रिक्त देर तक नही टान सकता जिसमें कुल निजी यूं वी पुरांत वाकी कजों द्वारा सिप्तिए की जाएगी। इसलिए यदि सहकारीतन्त्र को प्रमानपूर्ण उस से कार्य करना है तो बकाया राजि को काफी हद तक कम करना होगा। जानकुम कर बकाया राजि वाले बाकी वारी (विजक्त किसार हो) है वाला का वाले बाले बाति है। विजक्त किसार हो। वाला का वाले बाले कार्यों है। वाला हो कर रहे हैं स्थान हो। वाला हो कर रहे हैं स्थान हो बार तिले हुए कर्ज की सुरात नहीं। कुल सकते, उनके घटन प्रसान कर रहे हैं स्थान हो का साम सिक्त की स्थान सकते हैं स्थान करने के तथा सिक्त हम की स्थान करने के स्थान सिक्त स्थान सकता है। साम सिक्त स्थान स्थान

सके। इस उद्देश्य के लिए सहकारी बैको द्वारा जारी की गई 'उचार स्पायीकरण, निर्घ' (केंडिट स्टेविलाईनेशन फण्ड) का सहारा लेना पढ़ेगा। हाल ही में इस प्रकार की एक योजना बनाई गई जिले सरकार की सहायता प्राप्त है। १९६५-६९ के प्रस्त तक इस कार्य कें लिए १५.२८ करोड़ रुपये दिया जा चुका है।

बकाया बसूती की समस्या, ससाधनों की कमी, जमा जुटाने मे प्रयामो का धनाब, उदासीन प्रवस्थक वर्ग, सहकारी सिमितियों पर निहित स्वार्थ वाले तस्यों का प्रभुत्व, प्रप्रशिक्षित कर्मचारी, धनुष्युक्त तथा बाधक नीतियों व प्रक्रियाएँ कुछ प्रमुख ग्रवरोध कारक हैं ग्रीर स्थिति को सुधारने के लिए तुरन्त संबोधनार्थ उपाय ग्रप्ताना वडा ही ग्रावश्यक है। ग्रतः प्रावश्यकता सहकारी सस्थायों को सुटढ करने की है ताकि वे इस दिशा मे ग्रधिकतम योग दे सर्वे।

सहकारी क्षेत्रक को मजबूत करने की दिला में निम्न उपाय मुफाये गये हैं:-

- (१) मुख्य आवश्यकता प्रल्प-प्रविध तथा मध्यम अविध सहकारी ऋणु-व्यवस्था के बीच को जीवन क्षम बनाने की है। ऐसा प्राथमिक कृषि-उचार-मिप्तियो के पुनर्गठन तथा युक्तिकरण के द्वारा किया था सकता है। इसके लिए जहां क्या साम पात्रि में कमी करनी होगी वहीं प्रकित राशि को जना करने के प्रयास भी करने होंगे। साथ साथ उचार-नीतियों को भी उचार बनाना होगा। सहकारी समितियों को जीवन क्षम इकाइयों में बदलने के लिए उनका समामेलन या उनके कार्यक्षेत्र में विस्तार करना होगा। कई स्थितियों से परिसमापन (विचयेदेशन) के प्रकम को प्रशाना होगा। समितियों के इस प्रकार पुनर्गठन के परिण्णामस्यक्ष्य समितियों को सस्था में कमी हो जाएगी। याशा है १६०३—७४ के ग्रन्त में जीवन सक्षम समितियों के सस्था में कमी हो जाएगी। याशा है १६०३—७४ के ग्रन्त में जीवन सक्षम समितियों के सस्था में कमी हो जाएगी। याशा है १६०३—७४ के ग्रन्त में जीवन
 - (२) भूमि विकास बैंकिंग की गति को तेज करना ताकि दीर्घावधि उद्यार द्वारा कृषि
- के लिए मूलभूत महत्त्व की स्कीमो को समर्थन दिया जा सके।
 (३) ऋरा-समितियो तथा भूमि-विकास बैंको की प्रक्रियामो तथा नीतियो का सम्
- कृपको के पक्ष मे निर्धारण करना । (परिच्छेद = १३ मी देखे) (४) कृपि निर्धाप्त्या सप्ताई करने के लिए सहकारी जितरण व्यवस्था का विस्तार
- (४) कृषि निर्विष्टियाँ सप्लाई करने के लिए सहकारी वितरण व्यवस्था का विस्तान करका >

'स्पिरता ताहत विकास' (ग्रोय विथ स्टेमिनिटी) चौधी योजना का मुख्य ध्येय था तथा सहकारिता-विकास की ब्यूहरच्या में कृषि सहकारी समितियों को मध्यत महत्त्वपूर्ण स्थान दिया गया है। मदि उनिलिखत कार्यकम कुचलतापूर्वक कार्यन्तित किये जाएँ तो १६७३-७४ तक सहकारी ममितियों ७५० करोड क्ये की संस्य प्रयोध तथा मध्यम धर्याय के ऋरण बाँटने का तस्य पूरा कर सकती हैं।

च.१० वाणिज्यिक वैकों का योगदान

नवीन कृषि टैक्नॉलोजी की मुख्यात तथा इसके बढ़ते हुए अनुप्रयोग मे उधार की मौग काक़ी बढ़ गई है। सहकारी सस्याग्रो द्वारा दिए गए ऋएा में विस्तार के बाबजूद यह अनुनव किया गया कि ये सस्थाएँ स्वय में श्रमीध्ट वित्त की वटी मात्रा को पूरा नहीं कर तकती और इस दशा में किये गये प्रयासों की प्रत्य सस्यायो द्वारा मनुपूर्ति की जानी चाहिये। श्रतः हरित कालि के सदमं में कृषि उधार की यदबी हुई मांग तथा इसको प्यांप्त हद तक पूरा करने को प्रत्यावश्यकता ने नयी प्राधार नीति को अन्म दिया है और बहु-एवेसी मार्ग प्रयानने को प्रेरित किया है। वाशिजियक वैको का कृषि-वित्त-व्यवसाय मे प्रवेश इस और एक करम है।

यहाँ यह प्यान देने योग्य है कि 'ऋषित भारतीय ग्रामीण उधार-अंच समिति' ने प्रपने प्रतिवेदन में यह सुभान दिया है कि 'कृषि की प्रपति को सहकारी उधार के विकास से सलग्न नहीं क्या जा सकता' और इसलिए इस दिशा में सब प्रयास केवल सहकारी क्षेत्रक तक ही केटित नहीं रहने चाहिये 'इसमें कोई शक्त नहीं कि इस नई तथ्यपरक उधार-नीति के परिखामस्वरूप वाणिजियक वैकों के इस क्षेत्र में प्रपेश से भारत में सास्वानिक उधार की भाषा में काफी विद्व होई है।

कुछ वर्ष पहुँच तक बािग्जियक बैक कृषि-उद्यार का छोटा-सा स्रोत थे। ऐमे उभार की बढ़नी हुई प्रावस्थकता छोर इसको दृङ्ग समावनायों को देखते हुए कुछ साहसी निसी बैंक इस क्षेत्र में रिच वेने सते। ११६६७-६८ में बािग्जियक बैकी के सामाजिक नियन्त्रण में आने पर इन बैकी ने सहकारी भूमि-किकास बैकी के ऋष्य-पत्रों (डिबेंन्चर्स) में २९-६६ करोड क्यों क्याण छोर इस प्रकार कृषि के लिए परोक्ष रूप में वित्त प्रदान किया। इसके प्रतिरिक्त बैकी ने १९६५ में ही कृषि बिता निगम, विभिद्धेंड को सगठिन किया ताकि विकास वैक कृषि-विकास में सङ्घित तथा व्यापक रूप में योग देसके।

जुनाई, १६६६ मे मारत सरकार ने देश के १४ प्रमुख वाणिज्यिक वैको का राष्ट्रीय-करए कर दिया । बंकी के राष्ट्रीयकरण करने का एक कियत उद्देश्य यह था कि ससाधनों को जीवनक्षम कृषि क्षेत्रक की और मोड़ा जावें तथा लघुकुषकों को उचार दिया जाए । कृषि की बित्त व्यवस्था हेतु प्रयादों को तेज करने के लिए बाखिज्यक वैकिंग प्रणाली की बालामी के व्यापक जात का होना परमावश्यक है । इससे बालामी के जीवने की प्रक्रिया को नया के बता प्रान्ति हुंगा है। राष्ट्रीयकृत वैको ने पिछले तीन चार वर्षों मे सनमग २००० नई बालाएँ केवल ग्रामीण क्षेत्र में कोती है।

साणिज्यिक वैको द्वारा कृषि क्षेत्रक को दिए जाने वाले ऋण को मुख्यतः दो वर्गोप्रकार वित्त तथा प्रमरक्ष वित्तरं ने बांदा जा सकता है। कृषको को दिए जाने बाले प्रकार
वित्त में मौत्तमी कृषि कार्यों को पताने वाले ऋण तथा इपि में निवेश देश प्रावधिक कर्य
जैसे हुयों के ऊर्जीयन के तिए (फोर इत्तरवाईनेशन आफ बंदस) सम्मित्तत है। वैक इपको को कृषि उद्योग तिनमों, नेवा-इक्तइशो तथा राज्य विद्युत वोई ब्राह्म मध्यवर्ती सस्थायों के माध्यम से प्रमरक्ष वित्त मी देते हैं। प्रमरक्ष कर्ण म प्रीवकाश माग उर्वरक तथा यन्य निविध्यों को वित्तीयं व्यवस्था में उपयोग किया नाता है।

अवसे कुछ वर्ष पहले तक बैको की कृषि-उचार क्षेत्र में अस्तर्य स्तता नगण्य के समान थी परन्तु पिछने कुछ वर्षों में इस क्षेत्र में वास्तित्यक वैकों का योगदान बंडा सराहतीय रहा है। १९६५-६९ से वैकों ने कुएको को सतमग ४१ करोड़ स्पर्य का प्रस्थक्ष ऋस्य दिया । प्रव कुल क्वपि-उधार का १ प्रतिभित्त साग राष्ट्रीयकृत बैकी द्वारा प्रदान किया जाता है । १६६०-६० तक वैकी द्वारा कृषि को दिया जाने बाला उद्यार उनके कुल उधार का २ से ३ प्रतिशत तक या जिससे से अधिकास उधार बागानों को दिया जाता था । इस प्रकार उधार का सेक्टरीय वितरण बड़े पैमाने के उद्योग, योक व्यापार धौर वािणज्य के पक्ष से रहा है परन्तु कृषि-क्षेत्रक में सिक्ष्य प्रवेश के वाद उनके द्वारा कृषि-क्षेत्र के लिए प्रयानी कृष साथ पाय का १ प्रति तत प्रवान किया जा रहा है। चौथी पचवर्यीय योजना के दौरान वैकी द्वारा ४०० करोड़ रुपये की कृषि-वित्त-सहायता देने का मुक्ष्मव था जो कि ६० करोड़ रुपये प्रति वर्ष को वित्त वर्ष से वित्त वर्ष साथ योजना के दौरान वैकी द्वारा ४०० करोड़ रुपये की कृषि-वित्त-सहायता देने का मुक्ष्मव था जो कि ६० करोड़ रुपये अवित्त सहायता देने का मुक्ष्मव था जो कि ६० करोड़ रुपये और अपने व्यापक वृद्ध वैकी की समताधी के धन्तपति है, व्याप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर का स्वाप्त के स्वाप्त कर तेना चाहिए कि वैक कार्य विश्व करी की नियुशता मुक्त हो। यह भी मुनिव्यत कर लेना चाहिए कि वैक कार्य विश्व करिया कर विकार या दिश के दिन से अवस्थित विश्व करी वर्ष कर विकार का हो। सारपी ०.१० में कृष्य का सेक्ट विष्य करी हो। दिन १० के कुष्प की विष्य करिया कर विश्व करी हो। दिन १० कि कुष्त करी विष्य करिया करी हो। सारपी ०.१० में कुष्त कुष्त करी के दिन पर है।

सारसी ८.१० अनुसूचित वासिज्यिक वैकी द्वारा प्रदत्त कृषि-ऋस चकाया ऋस (करोड रुपये)

के अन्त मे	कृषको को प्रत्यक्ष वित्त	अप्रत्यक्ष वित्त	दुस
जून, १६६८	१४.३० (३२१)	₹०.२८ (६७ €)	88.X= (800)
जून, १९६६	४३.६१ (२ ५४)	१३४ ६१ (७१६)	१८५,४२ (१००)
जून, १६७०	१८३.६८ (५३.८)	१५७७६ (४६.२)	(००१) ७७.१४६
मार्च, १६७१	२३४ ०८ (६२.१)	(3.es) xx. £xs	३७५ १२ (१००)

नोट: कोष्ठको में दिए गए श्रांकडे कुल की प्रतिशतताएँ हैं।

पिछले तीन वर्षों में कृपको को दिये गये प्रत्यक्ष किस्त का बडता हुआ प्रतिमत इस बात-का मुक्क है कि कृपक अब टिकाऊ (स्थायी) पूँची निवेश-गरियोजनाओं की छोर प्रविक प्रवृत्त हैं और फसल उपजाने की ध्रयेक्षा उन्नत कृषि टैक्गोंकोजी के अपनाने में अधिक हाँच रखते हैं।

सामाजिक व्येथों को कार्यक्ष्य में लाने हेतु उपमुक्त संगठन-दांचे की प्रावश्यकता होती है। इस समस्या को हल करने के लिए 'राष्ट्रीय उधार परिपद् 'रिवेशन के डिट कोशिला) के अध्ययन-दल ने सुकाब दिया है कि ग्रामीए। कोशों में बैको की जालाएँ बोलते से पहले यह उचित होगा कि वैक व्यवस्था के विकास की समावनाएँ तथा आधिक समर्थता जात करने के लिए कोशवार अथवा जिलेबार सर्वेक्षण किया जाए। इस उद्देश्य के लिए एक नई स्कीम जिसके लिए 'बागुमा बैक' स्कीम (लीव बैक स्कीम) का नाम दिया गया है, बुक की गई है। ऐसे सर्वेक्षणों के लिए अयोक जिले को किसी न किसी बैक (अपाद अयोक जो एलाट कर दिया जाता है। अध्ययन दल के मुकाब अनुसार अरवेक जिले को करार तथा वैक्षण के विकास के विवास के विवास कर विवा जाता है। अध्ययन दल के मुकाब अनुसार अरवेक जिले के उपार तथा

सहकारी बैक तथा सहकारी भू-विकास बैक-इत कार्य से सम्बन्धित की आर्वे। प्रत्येक डिला-योजना के तीन पहलू होगे:

- (१) जिले मे विशेष स्थानो पर नई शाखाएँ या इकाइयाँ खोली जाएँगी।
- (२) विभिन्न उदार-सस्याम्रो के बीच गत्यात्मक सम्बन्ध बनाये जाएँगे ताकि वे एक दूसरे के सपुरक बन सके।
- (३) उपार देने से सम्बन्धित उपमुक्त नीतियो तथा प्रक्रियाम्रों को रचना की आएमी ग्राज्ञा है कि 'प्रमुखा बैक' इन सर्वेक्षणो तथा प्रतिवेदनो के प्रकात मे उत जिने या क्षेत्र मे वैक क्यवसाय के विकास और विस्तार मे वड़ी और महत्त्वपूर्ण भूमिका निमायेगा (वर्षाव उपका एकाधिकार नही होगा)। इसके गाँचों में प्रविक्त से प्रविक्त झाखाएँ खोलने में सहायता मिलेगो और क्रीप-वित्त का ग्राधिकतम सम्बानीकरण किया जा सकेगा।

यहां कृपि-उपार से सम्बन्धित बािएनियन बैकों के मार्ग में म्ना रही ब्यावहारिक किं-नाहसों का उल्लेख करता भी उचित होगा। इसमें कोई गक नहीं कि प्रमुख राष्ट्रीपड़त बैंकों ने पास बहुन श्रविक सक्षापन तथा श्रीकित कर्मचारी हैं परम्तु उक्त संगठन, उनके स्वयनाय की पर्दात, श्रविवारों तथा स्विध्मां स्टाफ प्राम्य जीवन मथवा होटे पैगाने के स्वालन के प्रभिवित्यस्त नहीं हैं। इसमें अगेरे के विस्तृत परीक्षण तथा विवेक के श्रमीग करने की मान्यव्यक्ता होती हैं। रेख में उबार तथा बैंक प्रणाली के विकास के लिए विस्तृत प्रीतनाएँ स्थानीय परिस्थितियों के प्राधार पर निर्मत की जानी चाहिये तािक वे उनके प्रमुख्य हो। उनकी कार्यव्यति ग्राम्य जीवन से मेल खानी चाहिये।

११ कृषि-उधार के कार्य तथा राष्ट्रीय उधार-नीति

एक दश कृषि-उधार-प्रलासी को एक साथ अनेक प्रकार के कार्य करने चाहिये। कृषिउधार-प्रखासी में विभिन्न क्षेत्रकों, क्षेत्रों तथा आय वर्गों के बीच ससाधनों का निर्वाध
अवराज (की ट्रायकर आंक रिनोस्त्रें को होना 'चाहिये ताकि एक विकासजीत देन के दुनेससाधनों का दश आवटन हो गर्क। उधार प्रणासी को कृषि क्षेत्रक में हो रहे तकनीकी
परिवर्तन के बदमें में इसकी विचीच आवस्यकायों को पूरा करना चाहिये। इसे बर्के हुए
कृषि-उत्पादन से उत्पन्न आयों से बचतों के जुटाब को प्रोत्साहन देना चाहिये। इसे बर्के हुए
कृषि-उत्पादन से उत्पन्न आयों से बचतों के जुटाब को प्रोत्साहन देना चाहिये। उत्पादन के
महत्त्वपूर्ण कारक के रूप में, उधार को बड़ते हुए कृषि-उत्पादन के सम्यक् वितरण को
बड़ाबा देने में महत्त्वपूर्ण योग देना चाहिए। इसका उपयोग उत्पादक रोजगार पैदा करने
में किया जाना चाहिए ताकि कृषि-अंत्रक में प्रस्त-नियोजितो (अन्दर एम्प्यायड) की बड़ती
हुई सक्या को खणाया जा सके।

उधार द्विधार प्रस्त्र है। यह अहाँ एक और कत्याल को बढ़ावा दे सकता है वहीं दूसरी क्षेर मानव दुख का कारण भी हो सकता है। यह सीमा जिस तक क्रिय-उधार उपरोक्त कार्यों को प्रभावपूर्ण हम ने निमा सकता है, विकासकोल देश की सरकार की राप्ट्रीय प्रतिज्ञायद्वता तथा सास्वानिक प्राधारिक सरकार के निम्मिण हेतु प्रमीप्ट कुबत मानव-समाधनों तथा संगठनात्मक योगवाको पर निमंद करती है।

उबार-विकास का एक महत्त्वपूर्ण साधन है प्रौर फार्मों की उत्पादिता के लिए मत्यन्त

प्रावश्यक है। वास्तव मे पूँजी निवेश तथा तकरीकी प्रपित प्रापत में निकटतः सम्बद्ध है स्रीर पूँजी प्रवाह में श्रमाव तकरीकी-प्राित को रोकता है। उधार दुलंभ साधन है स्रीर इसका विभन्न स्पर्धी उपयोगों में प्रावटन विवेकपूर्यों हम से होगा चाहिये। प्रधान प्रति हमें एक प्राप्त करने के लिए कृषि-उधार की स्पृष्ट तथा उच्च जोवन-स्वर के राष्ट्रीय सक्य प्रथल करने के लिए कृषि-उधार की सुदृह राष्ट्रीय नीति बड़ी सहायक हो सकती है। ठीक समय पर श्रीर ठीक परिमाए में उधार, उत्पादन तथा निवेश के लिए प्रनिवार प्रवासकता है। वित्तीय कर्व तभी वास्तियक क्ष्म में लामवायक है जब वह तास्कालिक व पर्यान हो। उधार-परिमाश की पर्यावता के निर्धारण के लिए विभिन्न फ्रस्तों तथा विभन्न क्षेत्रों के लिए कृषि-जलवायु द्वाबाओं के अपुनार प्रमीच्य वित्त की विभिन्न सावायों का निवतन करना प्रवेश। एक्षि-उधार, विभिन्न वर्मी की उधार-पर्वाय स्विभन वर्मी की व्यान परिवत्त के रिर्धारण स्विभन क्षायों का निवतन करना प्रवेश। एक्षि-उधार, विभिन्न वर्मी की उधार-पर्वाय स्वर्ण-उपाय स्वर्ण वर्मी की उधार-प्रवास स्वर्ण-उपाय स्वर्ण-वर्मी का विभन्न स्वर्ण की ध्यान में रखते हुए, परिवर्ती दरी पर दिया जा सकता है।

कृपको की उधार प्रावश्यकताधी का नियतन करते समय वर्नमान पट्टेबारी पढ़ित, जीवन-निवाह स्थवनथी अब को पूरा करने के लिए परिवार की जिलीय प्रावश्यकताधी, अस्य-स्वरूप तथा फार्म-उपज की पूर्वेक्षित कीमत को ध्यान से घोफल नहीं करना चाहिये। यह सुनिश्चित किया जाये कि कवें मुश्ड उत्पादन कार्यकाम आधार पर दिया जाए और इसका प्रमुखादक उट्टे प्यों के लिए उपयोग न किया जाए।

'उधार लागते' कार्म-ब्यय की एक महत्वपूर्ण मद है और राष्ट्रीय उधार-नीति बनाते समम इस महत्वपूर्ण तत्व को ध्यान में रखना होगा। उधार की कीमत को उपयुक्तता कृषक के विचार से प्रत्यावयम है। वास्तव में जिम दक्षता से कृपक मस्ते उधार को प्राप्त करता है, उसका बुडिमता व प्रभावपूर्ण उस से उपयोग करता है धौर साधारण इन से धपनी स्रदायमों को करता है, उसकी वित्तीय सफतता का निर्धारण करते हैं।

वह सीमा जिस तक उधार का उपयोग लामप्रद होना है, उधार की सतौ व मदो द्वारा निर्धारित होती है धनीत् प्रतिदान (रिपेमेंट) को शतौ, उधार की सापेक्ष लागत या उधार प्रमार, उधार के लिए मीगी पई जमागत तथा इसके उपयोग के कलस्वरूप छोच-उपादिता में पूर्विक्षत कृद्धि द्वारित इस यात का निर्धारण करते हैं कि उधार लामप्रद है या नहीं। उधार तभी उध्योगी उधारण में मूर्विद्धारण है या नहीं। उधार तभी उध्योगी दो सकता है जब इसके छवन की प्रतिदान-गोम्यता में मूर्विद्ध हो प्रयद्धि वह प्रतिदान-निष्धादन से प्रत्यक्ष रूप में सम्बन्धित होना चाहिए। द्वारो प्रकार को यह स्व-पित्म क्षिण कि प्रतिदान-निष्धादन से प्रत्यक्ष रूप में सम्बन्धित होना चाहिए। उधार का प्रभावकृष्ण तथा उत्योगक उपयोग छविन-उधारित को इस प्रकार बढाता है कि इस मूर्विद के परिचारमक्वय प्रारित कुछ समय में उधार का परिसामाय है कि इस स्व-पित के परिचारमक्वय प्रारित कुछ समय में उधार का परिसामाय कर देती है। यहां यह ज्यान रखने योग्य है कि इस स्व-पित में उधारण का प्रतिदान-शमता में कृद्धि सर्म में स्वाप्तक प्रतिदान-शमता में कृद्धि करते में सहामक नहीं है। समय स्वित को क्ष्यक की कुल प्रतिदान-शमता के सदमें में आक्राका चाहिये तथा उपयोग-उधार के उपमीग का पृथक रूप में निर्धारण नहीं होना चाहिय

ज्यार देने की नवीन क्यूहरजना का सुफाव देने से पहले कृपतीं द्वारा उचार-उपलब्धता के स्वरूप की जाँच करना आवश्यक है। हाल ही के वर्षों में कृषि के सस्थानीकरण के लिए प्रयासी को तेज करने के बावहुद, जहाँ तक प्रसद्ध लब्दु कृपको का सम्बन्ध है, ज्यार-स्थिति सतीपजनक नहीं है। प्राप्य साक्यों ने पता चलता है कि छीटे किसान जिन्हें कार्म व्यय के
मन्यव्य में अधिक उंचार की याजयस्वता होती है, सगिंदत संप्रक से न्यूनतान जान ही प्राप्त
कर नकते हैं और सहकारी सिमिनयों तथा बेंको द्वारा सप्पार्थ किया गया अधिकां प्रष्ट्य वंदे
कृपकों की प्राप्त हुआ है। इनका परिखान यह हुआ है कि छोटे कृपकों की बहुत वड़ी
सक्या अधिक उपज देने वाले बीजों की कृषि के लिए अभीग्द नविक्याओं और निर्दिष्टियों
को अपनान की स्थित में नहीं है चौर इससे कृषि में गुणात्मक प्रस्कोद (क्वासिट्टियों को
प्रो) की गति धीमी रही है। उद्येट कृपकों के स्वातिष्ठ
प्रो) की गति धीमी रही है। उद्येट कृपकों के स्वातिष्ठ
प्रो
को अपनान ची वहुत अक्रत्त होती है। बीजों की नई किस्मों के लिए काफी नकद
परिव्यय को व्यावश्वकता होती है और लघु कृपक इन कर्जी को आप्त करने के निए पर्यान्त
जमानत का प्रवस्य नहीं कर सक्ता और न ही बहु इस स्थिति में है कि इन उसत किस्मों
को कृषि में निहित वीर्तिण को उट्य सके। लघु कृपक धरमी कमजोर वित्तीय स्थिति के
कारण सहकारी सिमितियों के सक्त्य भी नहीं वन सकते। हाल ही में सम्पन्न कोन्न प्रत्यक्षमा स्थान वित्तीय कि साक्त
से पता चलता है कि सहकारी सिमितियों की सदस्यता का प्रमुशात संजालन जोतों के साकार
में बृद्धि के साथ-साथ बदता है। ग्रद सहकारी सिमितियों द्वारा प्रदस्त उपार-सुविधायों का
प्रधिकतम लाम बर्के कृपकों ने ही इट्टाया है और छोटे कृपकों को उपार के लिए निजी
क्षेत्रों का हो सहार वेना पड़ा है।

दरिद्र लघु क्रुपको की उधार पर अत्यक्षिक निर्मेरता तथा उनके पाम पर्याप्त जनानत का ग्रमाव उन्हें साहकारों के चगुल में जकड़ देते हैं सथा वे ग्रपती स्थिति को तबतक बेहतर नहीं बना सकते जबतक उन्हें ऋ सदाताओं की पकड़ से मुक्त नहीं कराया जाता। इस दिशा में सतत प्रयास की आवश्यकता है। एक तरीकायह है कि छोटे कृपको की 'उधार-पात्रता' के ग्राधार (केंडिट वर्दीनेंस) तथा उनके सहकारी समितियों के सदस्य बनने की शर्तों को बदला जाए । कृषि-उधार-नीति के नवीनीकरण की आवश्यकता है ताकि उधार देने का आधार 'व्यक्ति की उधार-पात्रता' (क्रोडिट वर्दीनैस ग्रॉफ परसन) की बजाए 'उद्देश्य की उधार पात्रता' माना जाए । यह सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि कर्ज सुदृढ उत्पादन-कार्यक्रम के आधार पर दिया जाए । क्रुपक की उधार देने से पहले सहकारी -सिमितियो तथा बैको को उसकी वर्तमान मूर्त परिसम्पत्ति (एक्जिस्टिंग टैजिबल एसेट्स) उपलब्धता पर ग्राधारित उधार पात्रता की बजाए उसकी पूर्वेक्षित ग्रदायगी-क्षमता पर ग्रधिक बल देना चाहिए। कृपको को उघार देने का मापदड प्रस्तुत जमानत का मूल्य नहीं होना चाहिए बल्कि उत्पादन-समर्थता होना चाहिये । यह जरूरी है कि उधार-सस्थाएँ उत्पादन-श्रमिक्यस्त नीति व्यवनाएँ । ये नस्थाएँ पूँजी को सस्ती दरों पर दे कर तथा छोटे झुपको की पहुँच में लाकर (बर्यात पूँजी को छोटे कुपकों के लिए ग्रिमिंगम्य बना कर) उनकी वडे कुपको के विरुद्ध प्रतियोगितात्मक स्थिति को सुधार सकती हैं। ब्रागामी वर्षों में सास्थानिक उधार की प्रभावशीलता में उन्नति की सभावनाध्री का पता लगाने के लिए भरसक प्रयत्न किए जाने चाहिये।

इस सम्बन्ध में झलिल भारतीय प्रामीस ऋस जांच सिमिति (प्रॉल इण्डिया एगीकत्वरल केंडिट रिच्यू कमिटी) ने कुछ महत्वपूर्ण सिकारियों की हैं। मुख्य उद्देश्य यही है कि सहकारी उधार-समितियो और भूमि-विकास बैको को नीतियो और प्रक्रियाओं को इस प्रकार ने पुनर्गठित किया जाए जिससे छोटे किसानों को फायदा मिल सके। सिफारिण इस प्रकार है:

- (१) यदि किसी समिति के उपलब्ध साधन इसके सभी सदस्यो की व्यावक्यकताओं की पूर्ति करने के लिए पर्याप्त नहीं होंगे तो छोटे किसानों की आवश्यकताओं की पूर्ति पहले की जाएगी।
 - (२) बड़े काम्तकारों से कहा जाएंगा कि वे प्रपंते ऋरण का प्रवेक्षाकृत प्राधिक वड़ा अनुपात शेयर-पूँजी में जमा करे जबकि छोटे काश्तकारों को धपमा शेयर मुखिधा-जनक किश्तों में जमा करने की मुविधा दी जाएंगी।
 - (३) फसल-ऋए पद्धित के प्रभावी कियान्यम पर बल विधा जाएगा । छोटे किसानी पर पर्याप्त च्यान दिया जा रहा है या नहीं,इस बात का पता लगाने के लिए ऋएग प्रदान-विवरए। में छोटे किमानी तथा श्रम्य लोगी की ग्रनग-अलग दिखाया जाएगा ।
 - (४) भूमि विकास वैकों की ऋष्ण देने को नीतियों का उदार बनाया जाएगा। जमानत के रूप में रखी जाने बाली भूमि-सम्पत्ति के मूल्याकन करने, छोटे काश्तकारों के दलों को समुक्त ऋष्ण देन, प्रस्तावित निवेश के लिए केवल जसानत पर ही नहीं श्रमित्त परिचालन एवं आधिक सक्षमता पर भी बल देने भीर छोटे काश्तकारों की क्षमता के अनुसार उनके ऋष्ण की अदायगी का कार्यत्रम निर्यारित करने के सम्बन्ध में उदारता से काम लिया जाएगा।
 - (५) ऐसे बडे काम्रतकारों को, जो जल्दी ही ऋए। की रकम अदा कर मकते है, मध्यायिष ऋए। लेने के लिए प्रोस्माहित किया जाएगा तािक छोटे किसानों की लम्बी अविष के लिए ऋए। दिए जा सकें।

इस सदमें से अधिक महत्त्व इस बात का है कि ऐसे उपाय किए जाएँ जिनसे छोटेइपको की उधार पात्रता में बृद्धि हो। एक बाजार-अधान उत्पादन-पदित, जिसमें आरतउपमोग की निक्साहित करने के प्रवा हों, कृषकों की उधार-पात्रता को बडाएगी। उधारगणवा ऐसी उधार गीति का विकास करके जिसके द्वारा सिमाई तथा हैरी उद्योग जैसी
स्व-निर्मोश्य गरित है लिक्न विकास करके जिसके द्वारा सिमाई तथा हैरी उद्योग जैसी
स्व-निर्मोश्य गरित है कि सिक्त कर के जिसके है। बेहतर यह होगा कि छोटे
इपको को दीर्घाचिय कर्त (जैने कार्यए-प्या दरीदने के लिए कर्न) न तेना पडे। ट्रैन्टरीकरण जैसी आवश्यक देवाएँ स्व-साथाओं द्वारा किराए पर सप्ताई की जाती चाहिये।
इससे उनके जोविय में कभी होगी छोर जीवन-धमता (बाइएविविडी) में मुधार होगा।
उधार-नीति का उद्देश्य परिसम्पत्ति तथा आधिक शक्त केन्द्रीकरण (सकेन्द्रए) नही
होना चाहिए प्रियन्त्र यह विभिन्न वर्गों में थन तथा माय की ससमतामों को कम करने का
साथन होना चाहिये। यह उद्देश देश से सरकारी नेवा-निर्मामा सस्थाओं का जाल विद्या
कर प्राप्त किया वा सकता है। ये सस्थाएँ भूसिहीन श्रीमकों को धावस्थक प्रशिक्ष हो देश देश विद्या रे वह स्व

८.१२ उधार राशनिंग व ब्याज की विभेदक दरें

सास्यानिक उधार के सम्यक् वितराण को मुनिश्वत करने का एक तरीका उधार का रागन करना है। उधार राग्निंग स्कोम के ग्रन्तांत सहकारी समितियाँ और वैक छोटे कुएको के लिए उनकी भूमि के प्रभुतत से प्रिमेक विद्यार राग्निंग स्वार्थ के लिए उनकी भूमि के प्रभुतत से प्राप्त साधनों में से कृषि के लिए धन नहीं जुटा सकते, निश्चत कोरेंग प्रशासत (रिजर्च) किया जाएगा। उधार का राग्नि करने से वह कुएको द्वारा उपभोग-व्या का निरसाहन होना, सास्यानिक ऋगु को धागे उधार पर दिए जाने की सभावना कम होनी प्रोप्त इस प्रकार पुरानी बकाया राश्चि के परिमाण में मी कमी होंगी। राश्चिन से खोटे कुएको की निजी सहकारों पर निर्मेश भी कमी होंगी। राश्चिन से खोटे कुएको की निजी सहकारों पर निर्मेश भी कमी होंगी। वाश्चिम कर हो आएगी और परिणासस्वस्य उनके द्वारा सी जाने वाली ब्यान अपनी आमा राश्चि को वाली में प्रसेताहन मिलेंगा जिससे उधार-सस्याप्ती की मजबूत करने तथा जीवन सम बनाने में सहामदा निसंगी।

यह भी सुभाव दिया गया है कि कृपको के भिन्न-भिन्न वर्गों के लिए ब्याव की विभेरक इर होनी चाहिया इस नीति का धर्ष यह है कि वहे कृपको की ब्याज की बर्तमान दर से ऊंची दर पर ऋषा मिलना चाहिए तथा छोटे कृपकों की बड़े कृपको की धरेशा बहुत कम ब्याज दर पर उभार उपलब्ध किया जाए।

लडु कुपको से कम ब्याज दर (R.L.) लेने से बड़े कुपको द्वारा प्राप्त सापेक सुलान प्राप्तिक रूप में निष्फल हो जाएँगे। इससे रोजनार-सनस्या को हल करने में भी सहायता मिलेगी। जितनी तेजी से छोटे फार्मों का विकास होगा, उतनी ही बेकारी की समस्या भी कम विकट होगी।

परन्तु ब्याज के विभेदक बरो की सारी स्कीम निकाल हो जाएगी यदि इसकी वार्णी जिया करने में उचित सावधानी न वर्ती गई। उदाहरण के रूप में इस समय सहकारी मॉन-तियो तथा निजी व्हण्यतावाधो द्वारा (प्रथान्त्र साठित तथा असगठित सेवको द्वारा) भी जाने वासी व्याज वरो में बहुत प्रिषक प्रन्तर है और इस बात की पूरी सम्भावना है कि कुछ बनी इपक 'बेनामी काियां के रूप में उधार प्राप्त कर कें और इस प्रकार प्राप्त उधार को ब्याज की बाजारों यर पर धाने दें हैं। कई परिस्थातियों में साहुकारों द्वारा प्राप्त की जाने वाली बाजारों व्याज की यर ७४ प्रतिकृत प्रतिवर्ध तक है। सहकारी समितियाँ द्वारा वी जाने वाली व्याज की यर ५ प्रतिकृत प्रतिवर्ध तक दे। सहकारी समितियाँ द्वारा वी जाने वाली व्याज की यर ५ प्रतिकृत प्रतिवर्ध तक वर्ष से स्व है है कि होटे इपप्तों की सहस्याओं से उधार सुलम कराया जाए। यदि उन्हें उधार-सरवाधों से उधार प्राप्त हो सके तो उन्हें वर्षमान व्याज वर से प्रिष्ठ कर देने से भी कोई प्रमर्त्तन होई होंगे। वास्तव में बमा राजि पर दी जा रही तथा व्हाणियों से ली जा रही व्याज दर वर्तमान पूजी पूर्ति मौग दिव्यति के हिवाद से बहुत कम है। यदि सरकार इप्यक्ती को उनकी उपज की उचित है कि इपक-सर्वामी द्वारा लिए जाने वाल वर्तमान व्याज दर से काजी प्रधिक व्याज है कि इपक-सर्वामी द्वारा लिए जाने वाल वर्तमान व्याज दर से काजी प्रधिक दर देने के लिए तैयार होगे।

विचारणीय वात यह है कि ब्याज की दर उधार की मौग को कैसे प्रमावित करती है श्रौर रियायती ब्याज दर पर उधार देना कहाँ तक उचित है ?

कम ब्याज दर उधार की मांग को कहां तक प्रभावित करती है? — इस विषय पर अभी तक सीमित प्रध्यम ही हुए हैं। एक प्रध्यम के प्रमुसार 'यदि प्रम्य सभी वार्ते समान रहें, तो प्रमेसत ब्याज दर में १ प्रतिव्रत कमी में लिए गए उधार में ४३ प्रतिव्रत की बृद्धि होती है, परन्तु भारत, चित्ती, प्राचील तथा प्रम्य विकासशील देशों में किए गए प्रम्य सीमित प्रध्यमों से एता चलता है कि होटे कुचकों हारा उधार की प्रियक्तांत मींग स्थाज निरमेस (इन्हेंस्ट इनएलास्टिक) है।

यह बात भी प्रमाणित हो चुंकी है कि जब नविक्याएँ विशेष रूप में लाभकारी सिद्ध होती हैं, वब सास्थानिक ऋण उत्पादन-उद्देश्यों के लिए उपयोग होता है चाहे ब्याव की दरें कें भी भी हों। यह बात उत छोटे कृषकों के संदर्भ में भी यही है जिनकी सास्थानिक उत्पाद तक पहुँच सीमित होती है। इससे यह सिद्ध होता है कि उथार की लागत(कास्ट आफ केंडिट) इतनी उधार को मांग को प्रभावित मेंहीं करती जितनों निवेश की लाभदायिकता इसकी प्रभावित करती है।

छोटे और बड़े क्यकों की मध्यम अविध तथा दोर्घाविष उचार तथा उसके विस्तार के प्रति मिनगम्यता (पहुँच) निज्ञ रहे जिमसे नविष्याओं के प्रवनाने में प्रनिविचतता की मावा भी प्रमानित होती है और इस प्रकार उनके द्वारा उठाया जाने वाला लाभ भी मिननित्र होता है। इसलिए यह समव है कि प्रीयक जीविष की परिस्थितियों में छोटे कृषको द्वारा उधार की मांग बड़े कृषको द्वारा उधार की मांग की अपेक्षा परिवर्ती स्थान दरों के प्रति प्रयिक प्रतिक्राशित हो। यही कारए। है कि छोटे कृषको के लिए प्राय कम स्थान दर की विकारित की जाती है क्योंकि इससे नविक्यायों के विवरस्ए में सहायता मिलेगी।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उधार की मांग केवल ब्याज दरों द्वारा ही प्रमावित नहीं होती अपितु अनेक अन्य कारकों, जैसे निवेश का प्रतिफल, जोखिम तथा उधार-सस्याओ, पर भी निवेद होती है।

कुछ प्रध्यमनों से यह भी पता चला है कि मस्ता तथा घासान उधार वहें कृपको के प्रावस्ति पूँजी-निर्माण पर ध्यापक रूप में बुरा प्रभाव बालता है। इससे सम्पर होता है कि निम्म स्थापनों ध्याज वरें चलते के जुटाने पर प्रतिकृत प्रमाव बालती है। ध्याज वरो के स्तर इस प्रकार से निर्मारित किए जान चाहिएँ विससे उधार विवरण की लागतें दूरी हो आएं। निम्म व्याज वरें जो प्रायः उचार-विवरण की लागतों को पूरा नही करती, वचतो को मनुस्वाहित करती हैं धीर ससाधनों की पूर्ति को प्रभावित करती हैं। स्थापनों (प्रावंक सहायता प्राप्त (सर्वसिडाइक्ड) उचार वहे कृपकों तथा वाणिजियक संस्थाओं के वित्तीय ससाधनों के जुटाव पर प्रविकृत प्रमाव बालते हैं धीर इस प्रकार पूँची की यन्तर-वोत्तक, धन्तर-कोषीय तथा धन्तर-कातिक गति को प्रभावित करते हैं। बसा यह स्पष्ट है कि व्याज-वर्षे स्वयं में होटे कृपको की चचार को मांग को मन्द या तेव नहीं करतीं। हो, वे ग्रावरिक तथा सांस्वानिक उधार की सप्ताई पर सुरा प्रभाव बातती हैं। कृषि-उत्पादन में तेज वृद्धि हेतु उधार के ध्यानक वितरण के लिए रियायती ध्याज दरों (पर्थान्न ध्याज दरों में उपदान: सर्वसिडाईवेशन खाफ इन्ट्रेस्ट) की धावस्थकता नहीं, बल्कि छोटे कृपको समेत कृषि जनसच्या के बढ़े भाग को उधार को गार-टोकृत सम्लाई प्रदान करने के है। यदि तकनी की नविक्रयाएँ बहुत अधिक लामकारी हो, तो इसके लिए उधार ऐसी ब्याज दरों पर दिया जा सकता है जिससे आदिक सहायता या उपदान (सर्वनिकी) का कोई प्रधान हो। इसका प्राधिक कारण यह है कि नविक्रयाधी को लाभकारिता छोटे करक की ध्याज लागती को देने की योगदा में बद्धि करती है।

१३ लघु कृपकों के लिए उधार नीति

सक्षेप में इस समस्या को इस प्रकार में व्यक्त किया जा सकता है:--

वर्तमान परिस्थितियों में छोटे क्रुपकों की उधार सस्याधों तक सीभी तथा धासान पहुँ व नहीं है क्योंकि उन्हें उधार पात्र नहीं समका जाता। उनकी कमजोर दिसीय दशा के कारण कोई भी उनकी गारटी धवना जममनत देने के सिए तैयार नहीं होना। इसिए यदि उने सृत्वतम बोधन स्वत्र प्रयोग करना है तो उमकी सहायता करनी होगी। ऐसा सरकार की सित्र्य महागिता (एस्टिट पार्टिमियेमन) के बित्ता नहीं हो सकता। छोटे कृषकों द्वारा उधार विष् गए कड़ों की बाससी की नारस्टी देने के बिद सरकार से बेहतर मोई मन्य एजेंसी नहीं है। यहाँ यह बताना उचित ही होगा कि सात्र कृषकों को उधार देते समन्त कार्यों की जीन अमना (बाइएसिनिटी साक कार्यों) का प्रस्त बहुत सहत्रपूर्ण है सौर सरकार भी अति निम्त वर्गों की बहुत समय तक सहायता नहीं कर पाएगी। धतः यह समस्या भूमि पुवारों में निकटत. सम्बस्थित है। प्रतियादन की गारटी की कोई भी स्वीम तबतक सम्बन् नहीं होगी अवतक कार्म जीवन-सम नहीं बनाए जाएंगे धौर जबतक कृषकों को बावार

- (क) फसल-कवं योजना (कांप लोन सिस्टम)-इस बात का उल्लेख किया जा पुका है कि एक लयु कृपक को उत्पादन तथा उपमोग-उद्देश्यों के लिए दितीय सहायता की प्रावस्थकता होती है। इन कर्ज़ों की ज्यानत के लिए एकके पास पर्याप्त मूर्त परिसम्पत्ति नहीं होती। शितर भी, यदि वह किसी तरीके से प्रमनी फसल को ज्यानत के लिए उधार प्राप्त कर सके, तो वह इस कर्ज से प्राप्त होने वानों फसल को ज्यानत के रूप में रखने के लिए तैयार होगा। यह बाज़ार में प्रमनी उपज बेचने के बाद फूएए को वापस कर सकता है। फलत कर्ज की ऐसी प्रोजना के प्रमोग विष्युत्त क्या उपार प्रमाववाली वग से सम्बद्ध किए जाने हैं। सक्षेप में फसल-कर्ज़-योजना प्रत्याश्चित फसल को ज्यानत पर कृषि-विस्त सप्ताई करते की प्रणाली के प्रौर इसके निम्मलिखित प्रावस्थक पटक हैं:—
 - (1) इसमे उधार-उत्पादन सभाव्य (समर्थता: प्रोडवशन पोटेशियत्स)के बाधार प्रयाद मृदृढ उत्पादन-कार्यक्रम के बाधार पर दिया जाता है।
 - (11) कर्ज वापसो की जमानत के लिए मागामी फसल की सारन्टी ली जाती हैं प्रथात कर्ज के लिए प्रत्याधित फसल जमानत के रूप में स्वीकार की जाती हैं।
 - (m) इसमे उधार तथा विष्णान का प्रभाषी ग्रनुबन्धन होता है।

इस योजना की सफलता का नेतृत्व तथा कृषि की बाजार प्रधानना को कोटि (मात्रा) पर निर्दे है। इसके तिए बड़े पैमाने पर नंडार तथा विपिशन-सेवारों सुलम करानी होगी। यह पुनिश्वत कराना होगा कि निविधों (राधि) का दुरुपयोग न हो। इसको रोकने के लिए उचार का जुछ भाग जिल्म तथा कुछ भाग नकर राशि में दिया जाना चाहिये। उजाहरएए। में, संस्वारों वीजो, उर्वरकों व कोटनानी पतायों ग्रापिक रूप में उधार दे सकनी है। इसने छोटे कृषकों द्वारा पेवीन टेक्नॉलोजी के धपनाने को बढ़ावा मिलेगा। उचार के उपयोग पर इस प्रकार के निरीक्षण में उचार की कृषि-विस्तार के साथ एकीकरए की श्रावस्थकता होती है। इस स्क्रीम को सफलतापूर्वक कार्योग्वत करने के लिए श्रनेक विशेषण मूल्याकन कर्ताथो, मुपरवाइचर्यों तथा प्रवास के विशेषण में उचार को श्रावस्थकता होती है। इस स्क्रीम को सफलतापूर्वक कार्योग्वत करने के लिए श्रनेक विशेषण मूल्याकन कर्ताथों, मुपरवाइचर्यों तथा प्रधास कार्यों को गारन्टी इस स्क्रीम को सफलतापूर्वक कार्योग्वत करने के लिए श्रनेक विशेषण में वेशे तथा उचार व विषयण समितियों द्वारा कार्यरूप दिया जा सकता है। कर्ज की वापसी की गारन्टी इस उद्देश हेतु स्थापित किसी सरकारी प्राधिकरण (पिलक ग्रिशीरिटो) श्रम्य गंगारन्टी निमम' द्वारा दो जागी चाहिए।

भारतीय खाद्य निगम (दी फुड काँरपोरेशन घाफ इन्डिया) (जिसके पास खाषाप्र खरीबने के लिए ग्रलिल सारतीय मशीनरी है) तथा सास्थानिक उधार-सस्याएँ उधार-सप्लाई तथा कृषि-उपज के विपान की एकीकृत तथा समन्वित सरवना के विक स मे महत्वपूर्ण योग दे सकती हैं। फुनल कर्ज योजना की निम्न रूपरेखा हो सकती हैं:

योजना के ग्रन्तर्गत बैक (या उधार सिमित) कृपकों को सामान्य से कम दरो पर कजं देता है और फसतों को प्रपने पक्ष में रेहन रख लेता है। कृपक खाद्य निगम के माय यह प्रमुक्त करता है कि वह फमल तैयार होने पर होते सहमन कीमत (प्रिधिकृत खरीद कीमत) पर निगम के पास बेच दोगा और कांचा निगम को कैंक को देय राशि की क्यायनों का प्रधिकार देता है। यहाँ यह बता देना जीवत है कि ऐसी स्थित में कृपक के पास जसके परिदार के सिए प्रभीस्ट खादाज रहने देना चाहिए। कृपक को प्रमुख्य ग्रांदि करने हेतु स्टास्प शुक्त तथा पत्रीकरएए कीस में मी रियायत दी जानी चाहिए।

इस योजना के घनेक लाभ हैं। कृपक को उचित व्याज दर पर पर्याप्त उधार धौर फसल का उचित सूच्य धाध्वस्त हो जाता है। बैंक को कर्ज की मुरक्षित बापसी तथा खाद्य निगम को उचित कीमत पर खाद्याओं के पर्याप्त मडार की प्राप्ति का प्राश्वासन मिल जाता है। विप्रणन-सहकारी समितियाँ घकेले ही इन सब कार्यों को भली मौति निमा सकती हैं।

फसल कर्जों को देते समय छोटे कृपकों की निर्वाह सम्बन्धी प्रावस्थकताओं (सर्वासस्टम्स भीड्स) का मली मीति ध्यान रत्वना चाहिए क्योंकि ग्रसामकर देती वाले कृपकों से यह ग्राम्म नहीं की का सकती कि वे अपनी प्रत्य कृषि उपन के विकय से प्राप्त राश्चि से अपने कर्जों को श्रदायांगे सरकते। उन्हें जीवनक्षम बनाना ही चाहिये। इससे शक नहीं कि इस उचार की सहायां तर साधुनिक विधियों तथा नविक्याओं के उपयोग को बढ़ाया जा सकता है परन्तु यदि उत्पादन मौसम के बाद मौसम बीतने पर भी स्थिर (इड) रहे तो विकास की गति बहुत मन्द होगी।

इस प्रकार के ऋण का उद्देश्य कृषि-उत्पादन में बृद्धि तथा कृपको की सामाजिक तथा स्रायिक दक्षा मे मुधार होना चाहिए । कृषि-उधार का कार्यक्रम इस प्रकार से रचित होना चाहिए जिससे कृषि में घाय-मुरक्षा की प्रोत्साहन मिले धौर इस प्रकार यह कार्यकम प्राधिक सर्विद्ध में पीग दे सके 1

(छ) बचत व उपार—इसमें शक नहीं कि उपार-उत्पादन भीर निवेच के लिए अनियां पूर्व-भावयकता है परन्तु उपार स्वय में बचतों में से निर्मित पूर्वों का स्थानापल (सबस्टीट्यूट) नहीं हो सकता । सब्बिंक लिए बचतों तथा निवेश की धावश्यकता होंगे हैं और यदि उचार को नवृद्धि का एक सावण होना है तो उपके लिए आवश्यक वित्त अधिकत. तमुदाय की बचतों पर आधारित होना चाहिए। बचत, 'चालू प्राय' का बह आप है जितका उपभोग नहीं किया जाता बस्कि विश्ते भागी प्राय के प्रधिक केंचे स्तर के निर्माण के लिए निवेशित किया जाता है। उत्पादन में बुद्धि को परिएाम विकेच अधिकेप मिर्माण के किया निवेशित किया जाता है। उत्पादन में बुद्धि को परिएाम विकेच अधिकेप मिर्माण के उपनोग को कर करना परेला। तमी उपयोग का सबी स्तर केंचा हो सकेगा। जमा राधि में पर्योग्त वृद्धि करने के महस्व पर अधिक वन देना धानाव्यक प्रति होता है। उत्पादक-निवेश हेतु आभीए क्षेत्रों में वर्धी हुई आप के एक भाग को जुटाने के लिए जमा राधि का समझ्ल एता विकास के निए स्वेहक तेत का काम करता है परन्तु इसकी विमार्गी अधिमात्रा स्थीति का करता प्रति वन सकती है। जनार स्वाय वन सकती है। वत्यादक निवास विवास प्रति वन सकती है। का का स्वाय स्वाय वन सकती है। वत्यादक करता है परन्तु इसकी विमार्गी अधिमात्रा स्थीति का करता स्वाय वन सकती है। वत्यादक करती है वस सकती है। वत्यादक का त्या स्वाय करता है। वत्यादक किया वन सकती है।

(ग) फसलो का बीमा-भारत में कृषि एक अनिश्चित उद्योग है। कृषि-उत्पादन अनेक प्राक्तिक विपत्तियों से प्रमाध्य है। सुक्षा, बाढ तथा ग्रवड देश में बार-बार घटित होते हैं श्रीर ज्ञान माल को बड़ी हानि पहुँचाते है। प्राकृतिक, ग्राधिक तथा ग्रन्य कारको के ग्रनि-श्चित ग्राचरण के कारण कृपको को भारी हानि उठानी पड़ती है। कृपि के जोखिम विविध प्रकार के है। मौनम तथा कीट-जोखिमों के ग्रतिरिक्त कृषक को कीमतो, नविक्रियाओं तथा प्रशासन के जोखिम सहन करने पडते हैं। छोटे कुपको से नवीन रीतियो तथा नविक्याम्री को अपनाने की आशा तभी की जा सकती है यदि हम उन्हें अप्रत्याशित मुसीबत या हानि की स्थिति मे न्यूनतम ग्राय का श्राश्वासन दे सकें ताकि फसल श्रसफल होने पर उन्हें जीविका की हानि का कोई डर न रहे । इसके लिए कुपको को फसल बीमा सुरक्षा (कॉप इन्ह्योरेन्स कवर) प्रदान की जा सकती है। फसल की ग्रसफलता परम्परागत कृषि की विशेष खबार-प्रावस्यकता है और सरकारी सस्थाओं से अपेक्षित है कि वे कुछ कारकों के अप्रत्याधित स्वाच-रए (व्यवहार) हे होने वाली हानि को कम करें या उसमें हाथ बटाएँ। जोखिमो का न्यूनी-करए। श्रत्यावश्यक है वर्ना समस्त विकास अवरुद्ध हो जाएगा । कृपक की ध्राय के समर्थन हेतु, एक बीमा निधि (एन इन्ह्योरेन्स फण्ड), जो कर्ज निधि से बिल्जुल पृथक् हो, प्रचलित की जानी चाहिए तथा विविध हानियों के कुत्रभावों से निर्धन कुपकों के हितों की रक्षा के लिए विभिन्न उपचारी उपाय किए जाने चाहियें । उदाहरणार्थ, सिचाई जैसी विकास-योजनाएँ, बाड-नियत्रण-उपाय ग्रीर कीटनाशी पदार्थी का व्यापक उपयोग जोखिमी की कम करते हैं ग्रीर एक प्रकार का बीमा ही हैं। श्रीमा, जल-करों में राहत, भूमि-कर में खंट तथा दुर्भिक्ष एवं बाढ सहायना कार्यों के रूप में भी प्रदान किया जाता है।

फसल-बीमा-योजना के लागू करने में जुछ व्यावहारिक कठिनाइयों हैं जिनकी हल करना बढ़ा जरूरी है। बर्तमान परिस्थितियों में एक ऐसी ब्यापक गारटी स्कीम को चालू करने की भावश्यकता है जो छुटे कजों से सम्बन्धित जोलियों की गारटी दे और कृपको को न्यून लागत ध्याँत कम प्रीमियम दरों पर 'मोसम नथा कीट' बीमा (वैदर एक देस्ट इन्स्योरेन्स) प्रदान करें । कोमस जोलिया के विकट उपाय यन है िक फसल को न्यूनतम कोमतो पर खरीद की गार्रंटा दी जाए और इस हेतु फसल के उत्पादन से एक वर्ष पहले जनकी समाहार (खरीद को कोमतें (प्रीव्योरेस्ट प्राइदेज) नियत की जाएँ। नविक्या बीमा (इनोवेशन इन्स्योरेन्स) धर्याद् नवीन निर्मिटियों तथा उत्पत्त रीतियों के प्रयोग से होने वाली हानियों के विच्छ बीमा योजना में उन क्रपकों को, जिल्हें धाध्वासित न्यूनतम फसल या सामान्य उपज के निश्चित माग से कम प्रतिफल प्राप्त होगा, मुश्रावजा देने की व्यवस्था होगी, और उन क्रपकों को भी, जिनकी प्रति हैक्टर उपज नई निविच्यों की लागत के तुल्य उपज ये कम होगी, मुप्रावजा दिया जाएगा। यह योजना क्षेत्रवार सामान्य उपजों के मूल्याकन पर आधारित होगी और इस सदर्भ में प्रतेक वित्यीय तथा प्रशासित का समस्वामों का समाचान करना होगा। यह योजना बीचन योग निमम भीन भारतीय लाग निमम की सहायता से तथु कृपक विकास एजेंसी द्वारा सवालित की जा सकती है। ऐसी एजेंमियों की स्थापना की सिफारिय प्राप्त उपास समीका समिति ने भी का है।

- (u) लघु हुपकों के लिए विशेष कार्यकम—हाँप-क्षेत्रक मे घोषी योजना का एक मुख्य चया यह था कि लघु हुपकों को विकास कार्य मे माम लेने भीर इसके लामों में मामी होने के योग्य बनाय गए। यह उद्देश्य विशेष वामान्य भया विशेष उपायो हारा हो पूरा किया जा सकता है । सामान्य कार्यकार्य पूरे देश में की जाएँथी। ये एक प्रकार से दूरक कार से दूरक कार है दूरक कार है दूरक कार है दूरक कार है हिन का सकता है जिल हो से हिन है है जन लघु हुपकों के लिए किया ते ति हो है है अपायों से हैं अपायों के हिम हो है है अपायों के लिए कुंगी नहीं है, धावं प्रकार कुंगी ने लालाव, ननकून और प्रन्य सामुदायिक कार्य बनाए आएँग। हावि पूर्वित निगम ऐसे कार्यकार्य के सिहा हो होते हिसानों की लाम प्रावित के से स्वार्यकार होते हैं है, धावं प्रकार के से स्वार्यकार होते हैं है। सावं प्रकार होते स्वार्यकार होते होते स्वार्यकार होते हैं है। सावं प्रकार होते से स्वार्यकार होते से स्वार्यकार होते हैं है। सावं प्रकार होते से स्वार्यकार होते से स्वार्यकार होते हैं है। सावं होते होते स्वार्यकार होते से स्वार्यकार होते हैं से स्वार्यकार होते हैं है स्वार्यकार होते से स्वार्यकार होते हैं।
- (i) लघु क्रयक विकास समिकरए। (स्माल फामंस हेवलपमेंट एजेंसी S.D.F.A.)—
 लघु क्रपको की सहागता के लिए एक विकिट उपाय लघु क्रपक विकास प्रमिकरए। की स्थापना है। इस प्रायोगिक परियोजना के १६७३-७४ तक देव के ४५ चने हुए जिलों में ऐसे
 प्रमिकरएं। की स्थापना हो जाएयो। सघु क्रपक विकास प्रमिकरएं। का मुख्य उन्हें स्थ उच्च
 समाव्य डोटे कितालों की तिवांह कुचि प्रवस्ता से वारिएगिकक क्रिय प्रवस्ता की और प्रातं
 में सहायता करला है। योजना के प्रधीन प्ररोक अमिकरएं। जिल में लघु तथा संमायतः
 जीवनक्षम किसानो (अर्थार् जिनको जोत १से ३ एकड़ है) को पहिचान करेगा, उनकी
 समस्याओं का पता ज्वापा और उनके समाधान में सहायता करेगा। यह एजेंग्सी उपयुक्त
 कार्यक्रम तैयार करेगी, उन्हें निविद्यां, सेवाएँ व उद्यार उपलब्ध कराएगी और प्रदेक जिले
 में लगभग ५०,००० डोटे इपको की सहायता करेगी। जहां तक सभव होगा, यह कार्य वर्तमान सस्थामों तथा प्रथिकरएं। (जैसे सहकारी समितियों, बैको तथा प्रस्थ निजी एजेंसियों)
 हारा ही किया जाएगा।

इस कार्यक्रम मे मुख्य कार्य उच्च जोखिम कर्जी के जोखिम संकत हेतु प्रनुदान व उप-

दान प्रदान करता, होटे कुपको को उदार प्रवाह बढाने के लिए उनके प्रबन्धक पर्यवेखए स्टाफ-व्यवस्था को मुद्दक करना, स्थानीय विश्वी डिपुयो, सहकारी सिमितियों से उनन बीजो, उवंरको तथा प्रत्य निविध्यियों को सामस्रिक सथा पर्याद स्थाई मुनिहिबल करना, ट्रेंबर, प्रृप्ति समलतन यत्र, कीटनांशी पदार्थ दिहुक्जाव यंत्र सादि मश्रीनी सेवाएँ मुनम कराना, घीर कृषि-प्रत्यस्य तथा विश्वान-स्थाहकार सेवाएँ उपनश्य कराना है। इस योजना को कार्याचित करने के लिए चौथों योजना में ६७ ४० करीड रूपये की ब्यवस्था की गई है। इस प्रकार प्रदेक लडु कृषक विकास-प्रनिकरएं के लिए १ ४० करोड़ रुपया निर्धारित निया गया है।

परन्तु उन छोटे कृषको तथा काश्तकारो की सहायता के लिए, जो ग्राधिक रूप में
समाय जीवनसम नहीं हैं, कोई नुलनारसक उत्पादन-प्रधान योजना नहीं है। इस वर्ष के
लिए भी कुछ किया जाना चाहिए। एक प्रस्ताव यह है कि ऐसे कृषको को समुक्त कर्व
(जोड़न्ट लोन्म) दिए जाएँ। उन्हें सुब्त रूप में किसी परिस्तम्पति को प्राप्त करने हुँ। इस्त वर्ष के
ले खाड़न्ट लोन्म) दिए जाएँ। उन्हें सुब्त रूप में किसी परिस्तम्पति को प्राप्त करने हुँ। इस्त
के खिए ग्रावेदन करने की प्राप्ता होगी चाहिए। इससे प्रत्येक कृपक ध्यक्तिगत रूप में कर्य
के प्रमुत्त भाग को चुकाने का निमोदार होगा। यह योजना तभी सफल हो सकती है यदि
उनके फामं वास्तवी मिले हुए हैं। येतो की सलानता न होने के कारणां कुयो या नलहरों
का लगाना उपयोगी नहीं होगा। ऐसी स्थिति में छोटे कृपकों की सहायता करने का एक
तरीका यह है कि कर्ज देते समय ऐसे कृपकों को पड़ीशी बड़े कृपकों के साथ सम्बद्ध कर
दिया जाए। वेरो भी उन कृपकों, जिलके प्रपन्ने नतकुष हैं, के लिए यह, सनिवायं होगा
वाहिए कि वे प्रयने पड़ोसी कृपकों को उनित दरो पर जब की सलाई करें। यह ठीक है
कि कुएँ में से पानी प्राप्त करने का एकमान प्रिकार उनके स्वामी को हो है क्योंकि देश
में भूमि-प्रिकार-स्थावस्था ऐसी ही है परलु इस बात की भी उपेक्षा नहीं की जानी चाहिए
कि कुएँ का उपयोग पश्चीती खेतो के भीम जल स्तर (बाटर टेक्कि) को ग्रामीलत करता है भीर इस ट्रिंट से उसका भी कुएँ की जल-सप्ताई पर कुल हुक होगा ही चाहिए।
(1) सीमात हुष्फ एयं कृपि श्रामित स्वानकरएए। (माजीनत कामें में एण्ड एसी-

कल्बरत तोवर से एक्सी) — लघु कृषक विकास-प्रभिकराय केवल समान्य जीवनशम किसानी की समस्याधों को हल करने के लिए ही स्थापित किए नए थे, परन्तु प्रामीण निधंनों की बहुतकस सोमाद जीवनशम किसानों के बहुतकस सोमाद जीवनशम किसानों के बहुतकस सोमाद किसानों तथा कृषि-श्रमिकों की है। इसिए इन वर्गों की सहायता के लिए एक नए प्रभिकराए 'सीमात कृषक एव कृषि श्रमिक प्रमिकराए' (MFAL) की स्थापना की है। इसे मीमित्रत खेती तथा प्राय के साथन के रूप में भजदूरी पर प्रधिक बल दिया जाता है। इसे मित्रित खेती तथा प्राय के साथन के रूप में भजदूरी पर प्रधिक बल दिया जाता है। १ १ १७३—७ ४ के प्रत्य में ऐसे ४० प्रमिकराए स्थापित किये जाने थे। सीमात कृषक एव कृषि श्रमिक करनी। सीमात कृषक एव कृषि श्रमिक करनी। सीमात कृषक के कृषक है जिनके पास एक हैवटर वे भी कम मूमि है। कृषि श्रमिक वे हैं को प्रयन्ती प्राय का ४० श्रतिसत कृषि-श्रम से कमाते हैं और जिनके पास वासानृत्ति है। इनके सिए चौपी योजना में लगभग ४५% वर्षों हथसे की ध्यवस्ता की गई है।

इस योजना के प्रनुसार सीमात कृपकों तथा खेती मजदूरों की समस्या को दो उपायों से सलकाते का प्रस्ताव है—भूमि पुषार और ऐसे कार्यक्रम जिनसे रोजवार देने वाले कार्य ग्रह हो सकें। ये परियोजनाएँ बाजार-प्राधित होगी अर्थात् शहरी प्रथवा माँग के अन्य क्षेत्रो के प्रास्तपास केन्द्रित होमी ताकि मुर्गी-पातन, दुग्ध-उद्योग तथा वनस्पति-उत्पादन जैसे रोजगार-श्रमिमुल कार्यों का विकास हो सके। इससे रोजगार-प्रदेत गतिविधियों को बढ़ावा मिलेगा श्रीर अर्थस्यवस्था के विविधीकरण में सहायता मिलेगी।

(iii) पोजनाओं की प्रमति (प्रोप्रेस ध्राफ स्कीम्स) — प्रभी तक इन योजनाधी की प्रमति से सम्बन्धित ऐसे धर्मकृत्रे प्रास्त नहीं हैं जिनका विक्लेषण किया जा सके। तो भी इन सस्यामी द्वारा मई, १६७५ तक किये गये कार्य से मध्यिवत प्रांतके उपलब्ध हैं। मई, १६७५ के स्वत्य प्रांतके उपलब्ध हैं। मई, १६७५ ते स्वत्य के स्वत्य स्वाप्त प्रांतके उपलब्ध हैं। मई, १६७५ के प्रत्य तक लघु कुषक विकास-प्रमिक्तरणों हारा फ्रमण: १५,- ताल तथा ७.५६ लाल इपनों व श्रीमको का प्रमिनिधरण किया गया। इन दोनो योजनाधी से लगभग तीन लाख व्यक्तियों की सहायता मिली है। इन्होंने २६००० कुयो व नलकूपों के निर्माण और १००० पम्प सेटो को लगवाने में सहायता की है। इन्होंने १४००० दुवाव पत्रु तथा ४००० पोल्डरी पत्रियों का वित्तरण किया है। इन श्रीकरणों द्वारा ३२ करोड़ रुपये से भी प्रथिक के श्रन्त प्रविध, मध्य प्रवित तथा दीर्घाविव स्वष्टा दिये गये हैं। १६००० से भी प्रथिक क्यक्तियों को 'प्राम निर्माण-कार्यक्रम' के प्रत्यंत सहायता थी गई है।

(1V) प्रिमिकराणों की सीमाएँ — क्योंकि ये प्रिमिकराण वर्गमान सस्थायों के माध्यम से कार्य करेंगे, इनलिए प्रभावी कार्य के लिए वे इन सस्थायों पर पूर्णत स्वाध्यत होंगे। इसी-लिए इन प्रिमिकराणों की प्राप्य निर्धन वर्ग हेतु सास्थानिक नवाचार (इस्टीट्यू शनल इनी-वेनत) कहा जाता है। कहने का सिमग्राय यह है कि इन कार्यक्रमी को सफल बनाने के लिए वर्तमान सस्थायों के सहयोग प्रध्यावश्यक है, परन्तु इन प्रिमिकराणों के अस्पकाल के कार्य से पता चला है कि वे सस्थाएँ लघु क्रपक विकास-प्रिमिकराणों के कार्यक्रमी में स्वेष्यप्र से सुत्रांग नहीं दे पती हैं।

क्यों कि वर्तमान संस्थायों में वडे क्रुपकों का प्रभुत्व है, इसलिए पह गंगव है कि इन विशेष प्रोग्रामों के लाम कुपान वर्गों को प्रान्त हो वाएँ। इस बात की मी बका है कि कही छोटे कुपकों की बाड़ में बड़े कुपक ही इन मोननाओं से लाग प्राप्त न कर तें। शायद यहीं कारण है कि इन प्रमिक्टरणों पर प्रपंते प्रतिप्त प्रतिवेदन में राष्ट्रीय कृषि प्रायोग (नेमतन क्रियान बोन एश्रीक्टरणों नर प्रपंते तथा खेती मजदूरी की उपार तथा प्रस्य नेवा-म्यावस्य कतामों का निरीक्षण करने के लिए 'कृषक सेवा-समितियां' (फारमगं-मविस सोसाइटीज) स्थापित करने की सिकारिश की है।

म्रतः या तो नई उधार सस्थामो का विकास करने की मावस्वकता है या वर्तमान सस्थामो का, विकास स्पान कोटे किसानों की पावस्यकताओं को, पूरा करने के लिए उच्छोग करना होगा। जो कुछ भी हो, लयु कृषक उथार सस्यामो का जीवनक्षम होना अदावश्यक है। लायु कृषक विकास प्रीमकरकों की निम्म वार्तों का स्थान रखना होगा:—

- (१) विशेष लचकदार उधार-प्रक्रियाग्रो को ग्रपनाना होगा।
- (२) प्रतिदान को आश्वस्त बनाने के लिए कृपको की उचार आवश्यकताओं का पर्याप्त मृत्याकन होना चाहिए।

- (३) इन्हें सामयिक उधार और निविष्टियां प्रदान करनी होगी।
- (४) उपयुक्त विस्तार तथा विष्णान- मेवाएँ साथ साथ प्रदान की जाएँ।
- तथा (४) कृपको से उनके द्वारा देय राशि को इकट्ठा करनेटहेतु प्रभावपूर्ण कियाविधि की रचना करनी होगी।

यदि इन प्रभिकरणों द्वारा उपरोक्त उपाय न किये गये तो उन कारणों का उन्मुलन नहीं हो सकेगा जो भीते समय मे छोटे कृपकों के द्वारा विकास-प्रक्रिया में मान तेने में प्रडब्त वने रहे हैं। वर्तमान उत्पादन-स्पूहरचना बडे कृपकों को ही विकास का साधन मानती है। इन प्रमिकरणों से प्रयोक्षित है कि वे उत्पादन-स्पूहरचना को इस प्रकार वर्वलें किसते छोटे कृपक सिक्य रूप में विकास किया में मान ले सकें वरना ये प्रमिकरण-चबुढि में प्रधिक योग नहीं दे सकेंगे।

६.१४ दीर्घावधि कृषि वित्त का दिकपरिवर्तन

इस बात का उल्लेख किया जा चुका है कि दीर्घाविष कृषि वित्त का प्रभाव कृषि क्षेत्रक की सवृद्धि मद करने का मुख्य कारण है। बातव में पिछले कुछ वर्षों में भूतिकास वैकी द्वारा दी गई उचार धनराधि विल्कुल अपर्यादत तथा ससामिक रही है। बेद की बात यह है कि वैकों द्वारा सप्ताई की गई यह अपर राशि में पूर्णत. उन उद्देश्यों के लिए उपभोग में नहीं लाई गई जिनके निए वह स्वीकार की गई थी। फण्डों (निषयों) या उनके एक भाग का यह दिक्पिरवर्तन (प्रयांत्र उनका उन उद्देश्यों के लिए उपयोग न करना विजये लिए उन्हें प्रारम्भ में स्वीकार किया गया गा) इन कर्जों के मूलपूत उद्देश्य को निष्णत करता है तथा ऋएवाताओं तथा ऋष्वियों दोनों पर प्रतिकृत मम्बद अन्ता है।

कृषि-पर्य-अनुसंधान केन्द्रो ने प्राझ, प्रासाम, गुजरात, उडीसा तथा मध्यप्रदेश राज्यो के सारागी ८११ पाच राज्यों के चुने हुए जिलों मे निश्चित उद्देश्य से दीर्याविध

	महकारा उधा	रकाादक्पार	वतन	(সাক্ষরর	ાચા + /
राज्य	मध्य	प्रदेश	वासाम	- a	ाद्य
ত্তি লা	विलासपुर	रतलाम	कुल	नालगोंडा	कृष्णा
कुल वितरित कज प्रतिशतता में स्र दिक्परिवर्तन		₹५.⊏२	२१ ५⊏	\$=.¥0	४.३६
राज्य	चड़ीस	1		गुजरात	
<u> </u>	कोरापुट	गजम	बड	ोदा ह	तुनागढ
जिला कुल वितरित कज प्रतिशतता मे प्र	- की	गजम	बड	ोदा	4
		20 67			20 0F

द्रोत परिशिष्ट प्रासिक पत्न स.४, प्रकाशन सक्या १६,ऐडो इकोनोमिक रिसर्च सेन्टर, इलाहाबाद विकायिद्यालय ।

१० चुने हुए ज़िलों मे भू विकास दैकों के कार्य का, विशेष रूप मे उनके द्वारा दिए गए ऋए। के उपयोग के सदमें में, प्रथ्ययन किया है। उन्होंने अपने प्रतिवेदनों मे उचार में दिक्परि-वर्रोन के ग्रांकड़े भी दिए हैं। सारणी =.११ इस पक्ष पर प्रकाश डालती है.

त्रापण कार्याच्या विकास है। विरास्ता कर्याच्या राज्याच्या व्यवस्था । निधियों का दिक्परिवंतन विलासतुर (मध्यप्रदेश) से प्रधिकतम था जबकि कृष्णा (प्रान्ध प्रदेश) से यह न्यूनतम था। इस दिक्परिवर्तन के चार मुख्य कारण हैं:—

- (१) अभावपूर्ण निरीक्षण का अभाव—वैकों ने ऋण दी गई राशि के उपयोग की देखभाल के लिए कोई व्यवस्था नहीं की जिसके कारण उसका अन्य उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जा सके 1
- (२) सकनीको कर्मचारियों को कमी-ऐसे इंग्विनियरो, ग्रस्य-विज्ञानियो, मृदा-रसायनजों को कभी है जो निवेश की तकनीकी शवधता की जाँच कर सके या घन्य प्रकरों में वैक इस योग्य नहीं हैं कि वे किसी परियोजना की सागत का विश्ववतां या मृत्रान लगा सके जिसके कारए। प्रति वित्तीयन (श्रोवर फाइनेसिंग) प्रथम प्रयो वित्तीयन (प्रावर फाइनेसिंग) प्रथम प्रयो कर्ज की प्रपर्याप्तता की संभावना होती हैं। जय घन अपर्याप्त होता है, तो ख्रिएयों के पास दो विकल्प होते हैं— (१) या तो वे प्रतिरक्त ज्वार ले, जो साधारए।त सम्भव नहीं होता, क्योंकि उक्की सारी धूमि पहले हो देहन रखी हुई होती है। (२) या वे काम को विना समाप्त किए हुए हो उपनब्ध पत्ररामिको सगाद और इस प्रकार गन को निबद्ध करदें प्रथमा वैको से कर्ज की मिलन किर तार प्रथम के लि के ला पोडा-सा ही धूम उस काम पर लगाएँ और शेष धनराशि कहीं और लगादें ।
 - (३) निधियों का दिक्परिवर्तन प्रतिवस्थारमक जधार-नीतियों के कारए भी हो सकता है क्योंकि इस प्रकार की नीतियों के कारए विशेष उद्देश्य की लागतों का ठीक अन्याजा किये विना कर्ज प्रदान किए जाते हैं।
 - (४) कर्जों के सिवतरए। में दीर्घ समयातराल (टाईम गेप) मी कर्ज़ के अन्य उद्देश्यों के हेलू उपयोग का कारए। है।

उपरोक्त बातों को ध्यान मे रखते हुए, विकासी वित्त के उचित उपयोग को मुनिश्चित करने के लिए विभिन्न उपचारी उपाय गुकाये जा सकते हैं। प्रथम मावश्यकता इस बात की है कि बैको की पर्यवेशकीय तथा तकनीकी कार्मिक सेवाम्रो को व्यापक तथा मुहढ बनाया जाए ताकि पर्यान्त म्रीर उपयुक्त मात्रा में कर्ज दिए जा सके भीर उनका उचित उपयोग मुनिश्चत किया जा सके। यह भी धावस्यक है कि कर्ज नीतियों मे मुमार किया जाए और प्रनाश्यक प्रतिवर्णों को सुरू किया जाए। कर्ज-सवितरण की प्रक्रिया को सरल बनाया जाना चाहिए तथा कर्ज-प्रसात की प्रस्तुति नया निपटारे के बीच समय-पश्चता को कम

ऋध्याय ६

'कृषि–विपरान'

६.१ परिचय

पिछले सध्यायों में हम नवीन कृषि अहुहरचना के मुख्य तस्त्रों तथा कृषि के स्थानतरण एव प्राप्नुनिकीकरण में उनके योगदान का विवेचन कर चुके हैं। हम यह देख चुके हैं कि प्रक्रिक उज्ज देने वाली किस्स के बीजों, उबरेको तथा कीटनाशी पदायों का उपयोग, निचाई तथा नविक्याएँ विश्वास उत्पादन-संभावनाएँ प्रस्तुत करती है और सन्य क्षेत्रों में, इससे भी प्रक्रिक उत्ति के नवीन अवसर प्रदान करती हैं।

भारत में पिछले कुछ वर्षों में साधान-उत्पादन में तेज़ी से वृद्धि हुई है छोर इस कृषि-दिकास के परिष्णामस्वरूप उत्पन्न विकस्त प्रियोगी (सार्कटेबल सरप्यतिया) के लिए तबीन विपण्णन नीतियों, उपयुक्त प्रशासनिक-सरपनायों। (डांचो) तथा बेहतर विक्त-सुविधामों की स्वायस्वरता है। एक दक्ष विप्यान-प्रणाली कृषि-बवृद्धि की गति को बनाए रखने के लिए परमावस्वरता है। वास्तव में त्रीवोगिकीय प्रस्कोट का पूर्ण लाग तभी उठाया आ सकता है यदि इसके साथ-साथ बदती हुई उत्पादन-समाव्यतायों के एकक्ष उपयुक्त विप्यतन-द्वित का विकास किया जाए। साधृतिक कृषि का प्रयं है—बाजार-प्रधान कृषि। उत्पादन-स्वता व विपण्णा दक्षता साथ-साथ बतनी चाहिये। भावार्थ यह है के उत्पादन-कार्यक्रम विप्यान-धृविधामों के विकास तथा सुधार के उपायों से सम्बद्ध किए जाने चाहियें प्रयांत् उत्पादन से वृद्धि के साथ-साथ उनके विपयुन का प्रवश्य करना भी मदायाय्यक है। विना विपय्य-सृविधाणे जुटाए कृषि का विकास सभव नही है। कृषि विकास में विपय्यन के महत्व व सोगादान का विक्षत्वन परिच्छेद ६.५ में किया गया है।

६.२ विषरान कार्य

टैक्नॉलोजी तथा विज्ञान का उपयोग विकास की स्वरित करता है तथा वारिएण्यिक उत्पा-दन मे बृद्धि करता है। यह बहुत धावश्यक है कि उत्पादन-वृद्धि के फलस्वरूप प्राप्त अधि-त्रेयों को उपभोक्तायों के पास सुविधाजनक स्थानों पर उनके द्वारा स्वीकार्य रूप, कीटि तथा मात्रा मे वेचा जाए। यह अधिगोप उपभोक्ताओं को, प्रावश्यकता के समय या जब वेस् पृस्थिन कीमनों पर खरीदने के निए संयार हो, गुलम करवाया जाना चाहिये। इस हेतुं फार्य-उपज को बहुत वही मात्रा को खेतों से खर्तिम उपभोक्तायों के पास पहुँ जाना पड़ेगा। प्रतः विवरणन में वे सब कियाएँ समिमस्तित हुँ जो फार्म-उस्पाद को उत्पादक से उपभोक्ता तक इन्छित स्थान व समय पर पहुँचाने के लिए जरूरी हैं। विपएन सारी उत्पादन-प्रकिया का चरम बिन्दू व उद्देश्य है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि एक दक्ष विषमान-प्रसाक्षी की रचना करने से पूर्व निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना होगा :—

- (१) फार्म-उत्पाद को उत्पादक के स्थान से उपमोक्ता के स्थान तक्र मापेक्ष दूरियो पर ले जाने की जुरूरत पड़ती है।
 - (२) उपभोक्ता की मौग सतत होती है जबकि उस्पादन विशिष्टतः मौसमी होता है। धनाज की चरम काल अथवा फसनोत्तर बहुनता इसके तम्हाल, मडार तथा परिवहन की गम्भीर समस्याएँ उत्पन्न करती है।
- (३) भिन्न-भिन्न उपभोक्ताओं को अपनी धावस्यकता अनुसार प्रत्येक पदार्थ की मिन्न-भिन्न कोटि व अ एगे की जरूरत होती हैं। कुछ लोग उत्पाद को तैयार या शुष्क रूप में चाहिने बाकि अग्य उसके ताजा तथा करूने रूप को ही पसन्य करेंगे। कुछ पदार्थों को हिमोकरए। (शींचग) की धावस्यकता होगी जबिक कुछ एक की उपभोक्ता सप्ताई को करने से पहले शींत सम्ब्रागारी (कोल्ड स्टोरेज) मे रखना पड़े गा। उदाहरएस. दूध, पास्तुरीकरए। (पास्च्योराईयेवान)या रोगालुओ को नष्ट करने की जटिल तथा बहुल्यों समस्याएँ उत्पन्त करता है। इसी प्रकार डिब्लावर्दी या रस काम मे आने वाले फल की मुख्ता या कोटि ताजा उपमोग के काम मे आने वाले फल की कोटि से भिन्न होगी।
 - (४) इनके प्रतिरिक्त उत्पादन के समय से लेकर उपभोग के समय तक घनेक सेवाएँ उपलब्ध करनी, होगी। जत्मादन तथा इसकी घरितम उपनोक्ता की सप्ताई के बीच समय-प्रचता (टाइम लॉग) उत्पादको तथा उपगोक्ताओं के विचार से बहुत प्रतगतक है।

प्रत: विष्णान का मुख्य कार्य स्थानमूलक, कालमूलक वेथा स्पमूलक उपयोगिताएँ प्रदान करता है। विष्णुल के कार्यों तथा पीतिस तेथायों में, कार्म-पदार्थों को बाजार के लिए सैयार करता, फार्म से बाजार के लिए सैयार करता, फार्म से बाजार (मंडी) तक ते जाना, उनकी सम्हाल, श्रेणीकरण, प्रदूक्तन, पुष्कीकरण (जल शोपण), सबहण, रक्षण, मिह्यों से परिप्करण तथा वर्षों को में में को ति परिवहन, परिष्करण तथा पैकिंजन, परिष्कृत पदार्थों का उपमोक्ताधों को वितरण और जल, यल तथा प्राकाश में उनका परिवहन सम्मिलित है। वितरण में श्रोक विक्रम, जुदरा विक्रम तथा मित्रवर्ण व नियमन धार्मिल है। प्रम्य विषणा-तथाएँ को उपलब्ध कराई नानी चाहिस है । उत्पाद के मुणीं तथा वर्गों का निरीक्षण, प्रमाणीकरण, प्रभिनिर्धारण तथा मानकी-करण। इसके प्रतिरक्त स्टाक तथा कीमतों के बारे में बाजारी मुचना प्रदान करना भी बड़ा जरूरी है।

फामं पदायों का विषयल एक बहु ज्ययो प्रक्रिया है और फामं-पदायों की बदलती हुई मांग तथा उनको परिवर्धों पूर्ति की देशाओं के अवगंत विष्णुन-सागतें काफी अधिक हैं । क्रीय-क्षेत्रक में बतंमान प्रौरोगिकीय प्रस्कोट के सदमं में एक कृषक को निम्न समस्याओं का समाधान करना पड़ता है:—

- (१) पदार्थको कहाँ वेचा जाए?
- (२) पदार्थको कब बेवा जाए ?
- (३) विपरान-रीतियों को कैसे सुधारा जाए ?
- (४) कृषि-मदायों के विष्णुन को बढ़ावा देने के लिए सुचना कहां से प्रान्त की जाए ? परन्तु विष्णुन-धर्यतन्त्र तथा नीतियों का प्रध्ययन करने ने पूर्व प्रत्रिया से सन्निहित प्रमुख विष्णुन-खिक्याओं तथा रीतियों की संक्षेप में समभ्य लेना श्रीयस्कर होना।

६.३ प्रमुख विपल्तन-क्रियाएँ

भारतीय कृषि के आधुनिकोकरण के साथ-साथ उत्पादन में, विशेषकर भेंहें के उत्पादन में, प्रत्यिषक वृद्धि हुई है जिसका परिणाम बहुत बड़ी भात्रा में विकय अधिषेप का होना और मर्डियों में बढ़ी माला में अनाज का धाना है। सारणी ६२, पत्राव, हरियाणा, राज-राज उत्तरप्रदेश में गेहूँ के उत्पादन तथा विकय अधिषेप की सुलना करती है तथा अल सवासन की उपमृति को दस्तिति है।

साराणी ६.१ चुने हुए राज्यों में गेहूँ का उत्पादन तथा विक्रय प्रविशेष (लाख टनो में)

	प्रज	ाब			हरियाणा	
वर्ष	उत्पादन	आगमन*	%	उत्पादन	आगमन	* %
\$ 8 4 4 - 4 10	२४.४	۵.٦	₹ ₹.¥	१०.६	₹.⊏	१७०
8840-4=	₹₹.४	8 £ 8	838	8.88	₹.६	₹४.३
१६६५-६६	3 8 K	२३२	४१.७	१५.२	ሄ ሂ	२६ ६
00-3738	7.38	₹5.₹	¥ € . E	₹₹.₹	5.0	3.0€
90-0039	५१५	३११४	€0.€	₹₹.¥	٩.२	₹ ሂ. ∘

स्रोत : सारणी २२ होट मार्केट बिहेबियर इन पत्राव पी ए. यू. मुधियाना

नोट जिन वर्ष में किसी बदार्थ का उत्पादन होता है, उम उत्पादन के विकास खिल्लेष का बाबार में आयमन उपने अपने पर्य में होता है। इमरित्य सारणी १. व के आगमन के ओहडे अपने वर्ष से सम्बन्धित है उनका उत्पादन पहुने वर्ष हुआ है।

हमारी थोक मण्डियाँ उपज की श्येक्षाकृत छीटी मात्राक्षो को मम्हालने के उद्देश्य में साररणी ६२ गेडूँ का वार्षिक तथा फसलोत्तर ब्रागमन

(लाख टनो मे)

वर्ष	qui	14		हरियाण	1	
_	वाधिक	फमलोत्तर	%	वापिक	फसलोत्तर	%
१६६७-६=	۵.٦	٧.٤	४४ ६	₹.=	११	६३.३
9662-66	१६४	₹४३	5.8₽	₹ Ұ.	3.5	≂ ₹.₹
00-3739	२३.२	₹0.€	5.3≥	૪ .ሂ	8.0	555
90-0039	२८.३	२३ ४	58.0	5.0	₹.≂	4.50

स्त्रोत . निवेशक नागरिक सभरण विभाग, पत्राव तथा हरियाणा, १६७४

डिजाइन भी गई भी परन्तु हान के वर्षों से अनेक मण्डियों में शेहूं के भारी आगमन से (विशेषकर फनलोत्तर काल में) भीड की स्थिति व चिचपित उत्पन्न हो गई है। मण्डियों में अनाज के आगमन में अचानक वृद्धि, सम्हान तथा प्रवन्य की गम्भीर समस्याएँ उत्पन्न करती है और दक्ष विष्णुन के लिए उनका समाधान करना अस्यावस्यक है।

(क) मिख्यों में अनाज को सम्हाल तथा प्रयाय—उक्त सार्णी १.२ में पजाब तथा हरियाएं। की मिख्यों में पिछले कुछ वर्षों में गेहूँ की वार्षिक तथा फसलोत्तर आगमन मात्राएँ दी गई हैं।

सारणी से स्वब्ट है कि मेहूं के कुल वाधिक आगमन का द० से ६० प्रतिगत फसन के नुरन्त पश्चात् मिड्रमो में आ जाता है। फ़ल्लोत्तर काल में मिड्रमो में गेहूं के इस सकेंद्रण तथा इसके फ़लस्वरूप उत्पन्न धिचिष्य स्थिति के कारण गेहूं का मडी में से सचलन धीमा, तथा अधिक महुगा हो जाते है। प्राय- मिड्रमो में गेहूं के देर लगाने तथा अन्य विषणुन-क्रियाओं के निष्पाइन के लिए पर्याप्त स्थान नहीं होता जिसके कारण मडी में अनावश्यक विलम्ब तथा धवराहट होती है।

संधारणतथा किमान श्रवनी उपज को बैलगाडियो, ट्रैनटर ट्रालियो तथा ट्रको में लाते हैं। मडी में प्रताज को पहले पूर्ति पर बहै-बड़े देरों में लगा दिया जाता है। फिर इसका विरालन करके बेचा जाता है अथवा इंग्ले बेचली में से छाजा जाता है। तिर इसका विरालन करके बेचा जाता है अथवा इंग्ले बेचली में से छाजा जाता है। तब इसे तील कर कीरियो में मारा जाता है और मत्न में बाहती पर मौदामों या प्रत्य स्थानी तक ले जाने के लिए लाद दिया जाता है। सामान्यतः बोरी बन्द भ्रनाज को मजदूरो द्वारा छत तक ले जाया जाता है पौर चितुल समह के लिए खत्तियों में गिराया जाता है। मंडी में मेंहूं के प्रमागतव बेर सफाई, भराई, मुसाई तथा बोरी बन्द प्रमाज की दुलबाई के लिए बहुत कम स्थान छोड़ते हैं। इसके प्रतिरिक्त प्रत्येक सकिया के बीच काफी विलम्ब हो जाता है।

भारतीय मानक-सस्वान के विनिवंशों के ब्रमुसार एक टन गेहूँ का डेर लगाने के लिए है इस वर्गमीटर क्षेत्र की प्रावस्वकता होती है। ब्राहः ३०० टन गेहूँ के केवल टेर मान के लिए लगमग एक हैक्टर भू-स्वक की प्रावस्वकता होती। इसमें बाहनों के मड़ी में धाने-वाने, उतराई तथा प्रत्य मड़ी-सिकायों के लिए मागिट स्वान प्रािमिलत नहीं हैं। अधिक उपज बानी किस्म में बीजों के उपयोग के कलस्वरूप उत्पादन-स्तर के प्रमुख्य समाहार-प्रक्रिया को झानने के लिए वर्गमात मिख्यों का प्रायुक्तिकीकरण, सुवार तथा परिकरण, प्रावस्वक है। यह बड़ा प्रावस्थक है कि बढ़ते हुए उत्पादन की सम्हान के लिए विपण्य-वानवस्वकताओं को पूरा करने के लिए बाधुनिक सुविधायों से युक्त नई महियां स्वापित को जाएँ। उदाहरणार्थ धनाज को बोरियों या प्राव्यार का प्रवस्थ उपयुक्त वानिक कल्वेयरों सा सवाहकों (केंकेनिकल कल्वेयरों) के प्रयोग से तेज किया जा सकता है। इसी प्रकार नेहूं, मक्ती तथा वावस प्रार्दि प्रकार के तेल वावस का प्रार्दि प्रतान के बार प्रवस्त की कोट प्रकार वावस प्रार्द प्रतान की कोट प्रकार वावस प्रार्द प्रतान की सहत है। इसी प्रकार नेहूं, मक्ती तथा वावस प्रार्द प्रताज की बहुत वड़ी प्रवारों को वोरियों की बजाब प्रवस्त में अधिक दक्षता से सम्हाल जा सकता है। तमाम बड़ी महियों को प्रित्यत सम्हाल, ब्राता देवा तील-पुक्तियों से सिकार जा सकता है। तमाम बड़ी सहियों को प्रतिचत सम्हाल, ब्राता देवा तील-पुक्तियों से सिकार कर देना चाहिए सथा वहां वाद्यान की सम्हाल, बहुत तथा

सम्रह्म बोरियों में न करके ड़ेरों व घम्बारों में की जानी चाहिये । यह परिवर्तन उत्तरीत्तर व कर्ने. शर्ने. ही होना और इसके लिए प्रत्येक स्तर पर प्रयास करने होये ।

िपछले कुछ वर्षों में गेहूँ के उत्तादन में तेजों से वृद्धि तुद्धे है। इन क्षेत्रो में गेहूँ के महियों में वाते-लेखाने की कार्यकुलस्ता में तत्काल बृद्धि करने की सावस्वकता है। गेहूँ-महियों में गेहूँ के सदस, प्रोगाई, तोव तिकर, पेते की में भरते तथा प्रनाज के विराद्धत्त को तेज करने के सिम्मा की सावस्वकार प्राचित्र करात होगा। प्राचुनिकीकरण, की प्रक्रिया के लिए प्राचित्रक उपस्करों तथा सुविधायों की प्रावस्यकता होगी। इस सदमें में पाधुनिकीकरण से प्रमित्रम यह होगा कि प्रत्येक कार्य सत्वयिक प्रमायपूर्ण देग भवीत् मूनतम प्रवास, वर्ष से सवा प्रयस्य से वक्कर किया आ सकेना तथा प्रावस्यकतानुसार उनमें विस्तार तथा परिवर्तन भी किया जा मकेना।

ग्राधृतिकीकरण कार्यक्रम के मुख्य लक्ष्य निम्न हैं.—

- (१) मडी के ब्रहातों में बनाज की खुले देरों में उतराई को कम करना या समाप्त करना !
- (२) प्रताल की भरी हुई बैलगाड़ियो, लारियो व टुंबटर ट्रांतियो को प्रम्बार सम्हाल सुविधाओ तक सीधा ले जाना प्रथान भरी हुई गाड़ियो को सग्रह स्थानी तक भीछे ले जाना ।
- (३) धनाज की थोड़ी मात्रा विशेषकर स्थानीय विकी तथा उपभोग के लिए व्यापारियों तथा ध्रावृतियो द्वारा लिए जाने वाले प्रनाज के प्रवन्ध तथा परिवहन में मुधार करता।
- (४) ऐसे स्थानो सथा निर्माण साको का विकास करना ताकि मरे हुए तथा साक्षी बाहुन बहुँ तक प्रासानी से पहुँच सके। मधी के प्रहाते मे समस्यित सिक्तपाएँ उपलब्ध कराई जा सकें और पदार्थों को मडी से प्रत्य क्षेत्रों मे बाहुनों द्वारा प्रासानों से पहुँचाया जा तकें।
- (५) ऐसी सुविधाएँ प्रदान की जाएँ जिनमें श्रम का बेहतर उपयोग हो सके, पदार्थों की दक्ष सम्हाल हो सके, बेहतर परियोधन (सफाई) तथा पदार्थ की गुणता की बेहतर देखभाल सुनिध्यत की जा सके।

सरकार द्वारा प्रमान का थीक व्यापार प्रपने हाथ में लेने के कारए। तथा सरकार द्वारा नियत समर्थित कीमतो का हृपकों को पूरा-पूरा लाम प्रदान करने के लिए भारतीय खाद्य नियम को बहुत बढ़ी माधा में अमान खरीदना एड़ेगा। इसके प्रतिरिक्त प्रमान के मुरक्षित भण्डार के कव-भण्डारए। तथा वितरए। का कार्य भी भारतीय खाद्य नियम को ही करना होगा। इसलिए मारतीय खाद्य नियम से यह प्रयेक्षित है कि वह ऐसी थीक मार्डियों का विकास करे जिनमें प्रमान के विद्युत विरएगन य प्रमाय के लिए यानिक सुविवाएँ उपसव्य हो सके। यदि समय हो तो रेल पटरी की सुविवाएँ भी प्रयान की जानी चाहियें।

(ख) अंडारण सचा गोदाम-व्यवस्था-मडार स्थल की धपर्याप्त दक्ष विवश्ण के रास्ते में मुख्य स्थावट है। खालाम्म को उत्पादको से उपमोक्ताम्रो तक दक्षता से पहुँचाने से मण्डार मुचियामो का स्थान तथा प्राकार विशेष महत्व रखते हैं। यहां यह बात च्यान रखते योग्य है कि साराविक खात करते योग्य है कि साराविक खात निगम को मुर्रावित मण्डार तथा कियमाला मण्डार के लिए मण्डार रखते.

प्रवस्य करना पड़ता है। केन्द्रीय तथा राज्य गोदाम निगम उत्पादको तथा व्यापार-व्यवसाय के तिए गोदाम-सुविधाओं की व्यवस्था करते हैं जबकि विकल-हेतु इस्पि-उपज तथा विवरस्य हेतु कृषि-तिविध्यों के भण्डारस्य की व्यवस्था सहकारिताओं द्वारा होती है। ग्रावश्यकता इस बात की है कि इन सब बावश्यकताओं की पूर्ति के लिए सम्पनित तथा सुबद्ध प्रवस्थ किया जाये। प्रविक्त क्या क्यों प्रविक्त क्यों है सिक्त लिए विक्त को किस स्वाप्त किया क्यों प्रविक्त के लिए सम्पनित तथा सुबद्ध प्रवस्थ प्रवस्थ प्रवस्थ प्रवस्थ प्रवस्थ प्रवस्थ किया जाये। प्रवस्थ क्यों है सिक्त लिए वन को व्यवस्था वास्तिप्यक बैको, कृषि पुत्रविक्त निराम तथा केन्द्रीय व राज्य सरकारों द्वारा की जाती वाहित्। गण्डारस्य सुविधाओं को श्रदान करने में निजी क्षेत्रक भी लागदायक थोग दे सकता है।

पिछले कुछ वर्षों मे, विजेषकर फालोत्तर अविषयों मे, मिडयों को जाने वाले खालाओं के टन भार में तेज बृद्धि के कारण जड़े पैमाने पर गोदामों के निर्माण की जरूरत अनुभव की जाने तथी है। पिछले तीन चार वर्षों में पजाव तथा हरियाएगा में गेहें स्टाक को केवल किराए के गोदामों में ही नहीं रखना पड़ा बील उनका मण्डारण मिल-परिसरी तथा स्कूल-इमारती में भी करना पड़ा है। कुछ स्टाक को छुने से तरपालों से उक्ता पड़ा ये सब अबन्ध मण्यांत सिद्ध हुए और कई स्थानों पर तप्यांत में उपलब्ध न कराई जा सकी। परिवहन तथा रित-मुविधाओं के अभाव के कारण रेल्व स्टेशनों पर तथा मडी प्रहातों में मारी स्टाक इकट्टें हो गए। काफ़ी अनाज वर्षों में भीग कर खराब हो गया पा पूरी तरह नष्ट हो गया।

पिछले समय में प्रनाज की सार्वजनिक वितरण पढ़ित (पिन्निक डिस्ट्रीन्यूगन सिस्टम) की आवश्यकताओं का काफ़ी माग प्रनाज के आयात द्वारा पूरा किया गया है। पिछले कुछ वर्षों में प्रनाज का आयात इस प्रकार रहा है।

गरएा	€.₹	ग्रनाज	का	देश	म	ग्रायात	
					_		

वर्ष	१६६६-६७	१ ६६७-६=	१ ६६५६६	१६६६-७०	960-063	१८७१-७२
मायात (लाख टन	1) {0}	<u>ت</u> -	ৼ७	₹8	35	₹0
ग्रायात (करोड रु	वये) ६७२	ሂየፍ	३३७	२६१	१७४	१ २३

यह ब्रनाज समुद्री जहाजो द्वारा बन्दरगाहो पर पहुँचता है जहाँ हमकी संभाग की जानी होती है। बन्दरगाह समापन-कार्यक्रम के ब्रत्सगंग जहाजों से माल की उन्न-चरी और उसके परिचहन की व्यवस्था की जाती है। पहली ब्रग्नें पर १९६६ से देश के सभी २५ बन्दरगाहो का सम्पूर्ण कार्य भारतीय लाख निगम ने समाल निगा है।

पार्वान्न के रियायती आयान के बन्द होने के कारण तथा सार्वजनिक वितरण-अणावी व सुरक्षित भड़ार सम्बन्धी जिम्मेदारियों की पूर्ति के लिए धनाज की प्रान्तरिक वसूनी (इन्टरन्त श्रीक्षीरोलेन्ट) उन्हरी है। प्रथम कार्यक्रम की बावयमकाग्रों की पूरा करते हेतु बारे देश का वाधिक समझार-लक्ष्य लल्ला हम से कम नहीं हो सकता । इसके प्रतिरक्त प्रमु क्षांत्र हम स्वयंत्र्य हमा सार्वित का वाधिक लिए) भारतीय सार्वित प्रमु सर्वव्यवस्था के स्थिरोलरण हेतु (जसमे स्थायित्व नात) के लिए) भारतीय सार्वित का सार्वित की रूप लाख हम समाज का प्रकार सार्वानमा है। इतने वह स्वतंत्र का सार्वित नाम की प्रश्नाव हम समाज का प्रवित्त महार भी बनाना है। इतने वह स्वतंत्र

को रखने के लिए बड़े पैमाने पर मंडारण-प्रबन्ध करने पहेंगे।

१६६८-६६ के प्रत्त में केन्द्रीय खादा विभाग, भारतीय खादा निगम, राज्य सरकारी, केन्द्रीय तथा राज्य भोदाम (नाडागार) निगमो तथा सहकारी सस्वाको के पास सगमम १०६ लाख टन प्रमाज की मडागार-क्षमता थी जिसका विकरण निम्म प्रकार से है :—

सारसी १.४ मडा	रण-क्षमता १६६	द− ६ ६	(लाख टनो)
ए जे न्सी	निजी	किराए पर	कुल
(१) लाद्य विमाग तथा मारतीय	ī		
खाद्य नियम	२६ २	₹₹.६	35.5
(२) राज्य सरकारें	18.0	१ २६	79.5
(३) केन्द्रीय भाडागार निगम	٤. ٠.	₹ \$	€.€
(४) राज्य भाडागार निगम	₹.₹	۴.0	F.3
(४) सहकारी सस्थाएँ	₹६.०	-	₹६.०
कुल	৬২০	₹ ₹	₹.30\$

स्रोत · चतुर्व योजना हापट (१६६६-७४) पृष्ठ १३१

सादान्त के मडार हेतु कुल निजी मडारए-समता ४४.१ लास टन की थी। इस समता का कुछ मांग क्रियमाए स्टाक के मडारएं के लिए अपयोग किया जा रहा था। बीधी योजना मं मंडारए-समता में मुदि के लिएं काफी धन की व्यवस्था की गई है और गोदाम-निर्माण का काम सरकारी एवेन्सियों को सीथा गया है। ४० लास टन सुरक्षित मडार को रखते के लिए अतिरिक्त मडारए-समता के निर्माण हेतु योजना में ४५ करोड़ रुपये का परिव्यव रखा गया। इसमें बन्दरगाहों तथा अन्य महत्त्वपूर्ण स्थानों पर उर्वरकों के मडार के लिए अभीष्ट मनमा २ लास टन बनिरिक्त महारए-समता को व्यवस्था भी की गई। केन्द्रीय तथा राज्य माडाशार निगम लगभग १० लास टन अतिरिक्त स्वात हेतु गोदामों का निर्माख करिये सोट इसके लिए १२ करोड रुपये रखे गए हैं। अनुमान है कि मडारए के पूरे कार्यक्रम को कार्योज्य करने के लिए ११ करोड़ रुपये रखे मार्थ है आवृत्यमत होगी।

मडारण से सम्बन्धित दो महत्वपूर्ण प्रश्न विशेषरूप मे विश्वारणीय हैं- प्रथम मडारण सुविधान्नो की अवस्थिति (लोकेशन) से सम्बन्धित है, दूसरा प्रश्न यह है कि मडारण मे होने वाली हानियों का निरोध कैसे हो ?

मडारला-मुनियाओं को प्रवस्थित (स्थात-निर्धारण) के सम्बन्ध में कहा जा सकता है कि नवस्त्य-मुजियाओं को इस प्रकार से स्थापित किया जार कि पास से अपनीक्ता तक राज्य को लू पाने में प्रताज का मुलवना मीतिक प्रवस्त्र स सम्हाल करती पढ़े। आस-कुरक स्तर अपना बित पर ही मडारल के विकास का मुक्त लाभ यही है कि इससे परिवहन (इान-पोटे) पर तत्काल दबाब में कमी होती है। शातव्य है कि फतल के समन परिवहन तमस्पार्थ काफी विकट हो जाती हैं। वासित यही है कि स्टाक को रत्नने के लिए प्रतिरक्ति मडारण-मुवियाएँ पातन-केटों के बजाय उत्पादन-केटों पर स्थापित की जाएँ। इसके जिए प्र स्यानो का (विशेषकर सपन कृषि-विकास-कार्यक्रम क्षेत्रों मे) प्रमिनिर्धारण करना होगा। साकि उन क्षेत्रों में नए विषएल-केन्द्रों तथा महारएए-सुविधाओं की स्थापना की जा सके श्रीर उत्पादन-प्रियोगों का पूर्ण लाग उठाया जा सके। महारएए-प्रोज्ञाम-पूर्ति तथा फार्म-स्थाय के स्थिरीकरए तथा विशेष कीमत नीति को कार्यान्वित करने में भी सहायक हो सकता है।

देखा गया है कि मडारसा की अविध के दौरान लाखान्न की ४ से द प्रतिशत तक की हानि हो जाती है। इस बृह्द भड़ारसा-हानियों के लिए प्रदक्ष प्रवस्थ प्रवस्थ सुविधाएँ तथा प्रतुपक्षक्त सम्हाल रीतियों जिम्मेदार है। इन हानियों को कम करने के लिए तथा अभाज की गुरावक्ता को अनाए रखने के लिए कुशल प्रवस्थ, निरीक्षसा तथा अम की सावस्थकता होगी। उपरोक्त उद्देश्यों की पूर्ति हेनु समरीका के इधि-विमाग ने बायुमिश्रसा (बातन . प्रदेशका) नामक एक नए प्रकम का विकास किया है।

वाधुनिश्रस्य या बातन सचित प्रनाज की गुरावता को बनाए रखने में सहायक है। पहले अनाज को एक भड़ारगृह में दूसरे महारगृह में ने जाया जाता था और इस प्रकार बागु में से बदला जाता था। परन्तु इसने विरुद्ध बागु मिश्रस्य की प्रक्रिय में बागु का मड़ारए। में ही बियुत्त अनाज में से सचलन किया जाता है। बातन का उपयोग संचित अनाज को ठंडा करने, कीट-किया को कम करने, अनाज तापमानों को बराबर करने, आर्ट्रता सचलन या आपाई ता के सचित अनाज में गर्म किनो से ठंडे क्षेत्रों में प्रवासन को रोकने तथा सचित अनाज पर तरन अपने के अनुप्रयोग के लिए किया जाता है।

उपरोक्त विवेषन से यह स्वष्ट है कि अनुसाबान तथा प्रशिक्षण बैज्ञानिक महारण के लिए अस्थावस्थक है। मारतीय अनाव-महारण-केन्द्र हायुष्ठ व दिल्ली साथ केन्द्रीय खाद्य प्रोडोगिकीय अनुसाम संस्थान, मंसूर ने इस दिला मे कुछ उपाय किए है। केन्द्रीय भाडागार निगम से मी तथी क्षेत्र में कृषि-उपज की सहारियों में वैश्वानिक महाराण को बढ़ावा देने हेतु विस्तार-केवाएँ धारम्भ की है।

(ग) अंग्लोकरए। तथा परिकरए। (ससाधन) — थे एंकिस्ए। उश्गद की गुगवत्ता का परिवासक है और कहा को व्यथिक सुध्यता भीर ठीक प्रकार ने सारीव-निर्णय सेने से सहायता करता है। कई उल्लावों का अंग्ली-निर्धारण धाकारानुमार मी किया जाता है जैसे झंडों
आदि का। यह बात ज्यान देने सोस्य है कि साकार तथा गुगुवत्ता का कोई विशेष झायती
सम्बन्ध नहीं है। अंग्लीकृत उल्लाव या अन्न के क्या करने का अर्थ अर्जुत्तम या अर्थाधक
मूल्यवान पदार्थ खरीदना ही नहीं। विभिन्न अंग्लियों मुगावत्ता (कोटि) के चयन का स्वस्मर
प्रवान करती है ताकि केता अपने विकोष वह स्म की पूर्ति हेतु नवमंत्र अधिक उन्युक्त पदार्थ
का चुनाव कर सके। उदाहरणार्थ मेदा या उवल रोते के लिए उच्च कोटि की मेहूँ लरीदी
जाएगी जबकि पाक कार्यों के लिए प्रमेशाकत निम्म कोटि का गेहैं चरीदा जाता है।

एक दक्ष विषयुल-पदित राष्ट्रीय स्तर पर एकसमान मानकों पर निर्भर है। मानकिकृत श्रे गोकरए-प्राग्ताती (स्टेप्डडड्विड ग्रेडिंग सिस्टम)से हमारा श्रीमप्रायः यह है कि कलकत्ता या बम्बई में बैठा हुआ केता हरियाणा में करनाल से गेहूँ के मरे बैगन का सरीद झाईर दे सके भीर उसे लादी जाने वाले गेहूँ की किस्म का पश्चिम ज्ञान हो। मानकों को चानू विच्यान रीतियो और उपभोक्ता-मावश्यकताम्रो के साथ-साथ मद्यतनीन रखा जाना चाहिए।

मारत से प्रावरिक तथा निर्वात क्यापार के लिए कृषि तथा पशुधन सम्बन्धी जिन्मों का श्रेरीकरण कृषि-उपन (श्रेरी) निर्धारण तथा विष्णुन) नियम, १६३७ के प्रत्यतंत किया जाता है। १६६६ के प्रन्त तक ६४ कृषि तथा पशुधनमध्यभी जिन्मी तथा २७८ व्यापार-निर्माणों के लिए एममार्क श्रेरीकरण विशिष्टमी निर्मित तथा प्रथिमूचित को जा चुकी थी। ३४ कृषि पण्यों के लिए निर्वात से पूर्व का श्रेरीकरण किया गया था।

वत्यादकों को उनकी उपन्न की कोटि के बनुदार कीमत दिलाने के लिए श्रेमीकरण मी उत्पादकों के स्तर पर प्रभाई नियम्तित मण्डियो, सहकारी समितियों तथा माडागारों के स्तर पर प्रभाई नियम्तित मण्डियों, सहकारी समितियों तथा माडागारों के स्तरों पर किया जाता है। अन्ति उत्पादकों है। अन्ति उत्पादकों थे। वोभी योजना में ६०० और श्रेणिकरण श्राला देखीन का प्रस्ताव है। अन्ति मित्रिक हुछ कृषि जिमों के तिए 'प्रदर्शन एव श्रेणीकरण' हेतु प्रायोगिक परियोजनाएँ भी चालू की वाएँग। केन्द्रीय तथा क्षेत्रीय एममार्क-प्रयोगकालाएँ नमूनों के युर्णित विक्षेपण, नई जिस्सों के तिए उपपुक्त श्रेणीकरण-मानकों के निर्धारण तथा पुरान मानकों को हुस्पने के तिए उपपुक्त श्रेणीकरण-मानकों के निर्धारण तथा पुरान मानकों को हुस्पने के तिए पर्याप्त प्रयोग करती हैं। सार्वजनिक श्रेणीकरण-(श्रेणी-तर्थारण) सेवा कृपकों को उचन कीटि के पदार्थों का उत्पादन करते और फलस्वरूप की सी सी अपादक की कीम अपादक करते में महायक होगी और इस प्रकार उपन्न की पुण्यता में पुधार साने के लिए दूसरों की मी श्रोसाहन मिलेगा। श्रेणीकरण से निर्माल की भी बढ़ावा मिलता है।

परिष्करण (संसाधन: प्रोसेसिंग) एक महत्वपूर्ण विभागन-सेवा है भीर इसके लिए धनु-सवान तथा विस्तार की विक्रिमत पद्मित की सावयकता है। परिष्करण-प्रविधियों विश्वण-मणाली को दक्षना को प्रमादित करती है तथा परिष्करण-प्रविधान के आधुनिकीकरण परिणामस्वरूप उत्पाद तथा उपोरेसाद की मांवा तथा गुणता में काची वृद्धि होंगी है। उदा-हरणार्थ पान के चावल के प्रतिरिक्त चोकर तथा भूसी उपोरंगद के रूप में प्राप्त होते हैं। परम्परापत हस्वर में चौकर सामान्यत: चूर्ण भूसी वे पिल जाता है भीर पत्रु के चारे के रूप में बहुत कम कीमत पर वेचा जाता है। जबकि आधुनिक चावन मिलो से प्राप्त चौका अच्छी कोटि का होता है भीर उसका कुछ भागि निमा किसी मिलावट के जुद्ध रूप में मिलता है भीर परस्परापत हस्तर से प्राप्त चौकर को भ्रषेता वस गुनी कीमत पर विकता है। इस सिती में आधुनिकीकरण का सर्व परिष्करण के प्रति मुबद सभा समिनत हरिट होण का निकत्त करणा है चीर एक्ने जान का भ्रष्यिक वैज्ञानिक गुक्तीकरण, महारण, कपुरण (परके इतिया) तथा पेरल (जीलीकर) मामान्यत है।

परिष्करसु-प्रशानी खराबी से होने वाली हानि तथा क्षति को कम करने मा निस्त करने में विश्वसतीय सेवा करती है। परिष्कृत खाद तथा फल-सामग्री की परिवहत-नागर्त कम होती हैं और उनके परिवहन में समय की भी बचत होती है। कई पदार्थों के परिष्करसु के फलस्वक उनके मार तथा प्रायत्म में ७० प्रतिशत तक की कमी (स्वूनता) हो सकती है।

हाल ही के बर्पों से लोगों के लाने की मादतों में (विशेषकर बड़े शहरों में) काफी परिवर्तन हुमा है। सुनिधा के खाब पदार्थ बरीद की मामान्य बस्तुर्ध करती वा रही है। सुविधा के लाख पदार्थ 'प्राम्यतरिक दासी सेवा' गुरु (क्यूट इन मेड सवित) खाब पदार्थ हैं। अब इन परायों में 'आम्यतरिक रसोईदार तेवा' (ब्युस्ट इन चीफ सर्वित) की मी वृद्धि कर दी गई है। आजकल एक ही पैकेज में रखा हुआ पूरे का पूरा खाना सरीदा जा सकता है। थैली-बन्द उवाले हुए भोजन, तैयार आलू पदार्थ, पुलनशील कॉफी, अविलम्ब पकवान, जमें हुए परिपश्च पदार्थ तथा प्रन्य व्यवन कुछ एक परिपकृत पदार्थ हैं। हिमीकरण तथा प्रजीवन (फीजिंग एष्ड रैफीजरेशन) इस क्षेत्र में आधुनिक नवीनवाएँ हैं।

यह अनुगान लगाया गया है कि हमारे प्रधान्य खाद्य (बाहार) का ६० प्रतिष्ठात, उपमुक्त मण्डारण की अनुपनकथता के कारण नष्ट हो जाता है। जमनम हर प्रकार की सागमाजी जैसे मटर, वद गोभी, गाजर, ग्रावजन हिमीन्तृत प्रंडारण में ६ से ६२ यहाने तक रसे जा सकते हैं। खराब होने वाल खाद्य के हिमीकरण का पुष्य उद्देश्य यह है कि उनमे सिप्तिहित वाज्यों तथा पोपण तत्वों मे परिवर्तन किए विना उसे कम विमायशिव बना दिवा जाए ताकि उनका देर तक भड़ारण किया जा सके धीर उनका लगान दूर के स्थानों के लिए भी किया जा सके। इस सदमें मे प्रशीत-परिवर्तन का विषय महत्त्व है। दिहाहचूं-हिपीकरण (डिहाइड्रो फीजिंग) फली भीर वनस्पतियों के लिए एक प्रन्य अगिनव प्रकान है। विलित्त वाद्यों (डिहाइड्रेट्ट प्रोडवर्टम) का लाग यह है कि वे नार तथा ब्रायतन में कम हो जाते हैं, परस्तु उनकी मुख्यता घट खाती है। इसी प्रकार शीत सहत्यार (कीव्ड स्टोरेज) मद्धानी के परिश्वारण के लिए कस्टो हैं। हिमीमूत धुष्णीकरण मे पदार्थों को स्पृत वापमानों पर निजंतित किया जाता है तथा बायुरोधी पालीधीन के धैलों या दिन के डिड्बो में वद किया जाता है। यह या सर है कि बना वायुरोधी पालीधीन के धैलों या दिन के डिडबो में वद किया जाता है। यह सार रहे कि बनाद तथा गुण्यत्वा में के तुरन्त जमाए हुए प्रवार्थों का मुकाबना नहीं कर सकते। जमी हुई माइलो, भीत तथा फलो का रस कुछ ऐसे प्रवार्थ है जिनके लिए काफी हिसीयुत सडारण की आवश्यकता है।

हिमीभूत साध-उद्योग में संबेध्ट (पैकेडिंग) का विशेष महत्त्व है। संबेध्दन की, हाथों से बचाय, निर्जलीकरण को रोकने, बॉबसीजन को पैकेट से बाहर रखने तथा 'पवार्थ देखने में बच्छा लोगे' बादि के लिए जरूरत होती है। ब्रावरिक लपेटन के निए कागज, पालीबीन तथा एल्युमीनियम बकों का प्रयोग किया जाना है।

यह ध्यान रखने योग्य है कि परिष्कर्तायों को परिष्करण के लिए पदार्थों की उचित तथा स्थिर दामों पर आक्वासित सप्ताई सुलम कराई जानी चाहिये। तभी वे दक्षता से कार्य कर सकेंगे। सरकार मडाररा-सुविश्वायों में बृद्धि कर, धनाज का सरकाए-मण्डार बना कर तथा उचित कीमत सम्बन्धी नीतियाँ प्रपना कर इस कार्य को बढावा दे सकती है।

 श.४ भारतीय खाद्य निगम के कार्यकलापों व गतिविधियो की समीक्षा (१६६५– १९७२)

मारतीय खादा निगम पिछले कुछ वर्षों से खादाल का सरकारी व्यापार करने वाली (केन्द्रांव सरकार की) एक मात्र एवेसी बन गया है। भारतीय खाद्य निगम की स्थापना १ जनवरी, १९६५ की हुई। इसके मुख्य कार्यों में खादाल तथा खाद्य पदार्थों का क्रय महारत्य, सचलन, परिचहन, वितर्य तथा विक्य सम्मित्ति हैं। इनके प्रतिरिक्त खादाल- उत्पादन का सबर्धन, चावल मिलो, प्राटा मिलो तथा जावाझ के परिकरण हेनु कारखानों की स्थापना निगम के प्रत्य कार्य हैं। इन सात वर्षों में कार्य-मवालन क्षेत्र तथा कर-विक्रम की मात्रा दोनों ही की हिन्द से निगम की गतिविधियों में काफी विस्तार हुआ है। निगम देश में खाद्यान का सबसे वहा थोक स्थापारी बन गया भीर इसने खाद्यान-व्यापार में प्रमायकाली महत्त्वपूर्ण स्थान बना निया है। निगम देश में खाद्यान की लरीद, महारण भ्रीर वितरण के क्षेत्र में महत्त्वपूर्ण भूमिका निमा रहा है। इत परिस्ट्रेड में सरकार द्वारा प्रमाज के पोक व्यापार की प्रति हाथ में तैने से पहले की प्रविध में मारतीय कृषि निगम द्वारा इस क्षेत्र में किये गये कार्य का सक्षिप्त विवस्त विवस्त दिया था रहा है।

(1) कप-विकय—भारतीय लाख निमम के खाखात ब्यानार में प्रवेग के पीछे मुक्य क्या यह या कि जहाँ एक भीर किसानों को यपनी उपन का आकर्षक मूल्य प्राप्त हो, वहीं इसरी और उपनीक्तायों को वर्ष मर उचित दर पर सुगमतापूर्वक प्रनाज निलता रहे। विवर्गत परिस्थितियों में उत्पादन में प्रकरमाद कमी के प्रमाव तथा असामान्य मीसम के कारए मीन और पूर्ति में असतुजन का सामना करने के लिए राष्ट्रीय वीमा के रूप अमाना के सुर्य स्वाप्त का कार्य भी धावश्यक तमभा गया। निमम को मूल्य सरक्षाण का कार्य भी करना था। इस हेतु निगम स्वय किसानों से धीर प्रम्य सदकारी क्या सरक्षाण अपवा स्वार्शक लिए नियुक्त सरक्षाण आपवा स्वार्शक लिए नियुक्त सरक्षाण आपवा स्वार्शक के स्वर्य सरक्षाण अपवा सरकारी का उनकी अधिकृत करनस्थाणों से उनके द्वारा सरीवा गया प्रनाज केन्द्रीय मडार (सेंट्रल पूर्व) के लिए प्राप्त क्या लाई है।

निगम साखाओं के वितरण की भी समुक्ति व्यवस्था करता है। निगम से यह प्रवेक्षित है कि वह प्रत्येक राज्य को उसकी धावस्थकतानुवार सही समय पर प्रनाज की पूर्ति करे। बड़े पैमाने पर प्रनाज की लरीददारी तथा कारगर धीर नुब्धवस्थित वितरसु-ध्यवस्था के परिस्मानस्वस्थ ही देश मे समुखे वर्ष खाद्याओं के मूल्य में नुकनात्मक स्थिरता बताये रखी जा सकती है। निगम को प्रतिरक्षा विभाग के जिए भी खाद्यान की पूर्ति की व्यवस्था करनी होती है।

१६६४-६६ मे निगम ने केवल २६.४ लाख टन आमातित तथा देगी कावाओ तथा अन्य बालुओं को जरीद की, जबकि १६६८-६६ में यह जरीद लगमग द*.२४ लाख टन थी। १६६६-७० में ६४४ लाख टन की रेकांडे जरीद की गई। १६७०-७१ तथा १६७१-७२ में जरीद प्रमार टन.०३ लाख टन तथा १०९.१२ लाख टन की थी। १६७०-७१ के अत में निगम के पास अपित अनाज को मात्रा लगभग ४० लाख टन तक पुर्व चाई। इसी प्रकार १६६४-६६ में केवल १७.७५ लाख टन वस्तुओं का विक्य किया गया। १६६-६६ में ६६ लाख टन वस्तुओं की विकी की गई। १६७०-७१ में निगम द्वारा ७४.३ लाख टन गाल वैचा गया। ६६ प्रकार पिछले ६-७ वर्षों में ही विकी सम्बन्धी गतिविधियाँ। चीमुती से भी प्रविक्त वह गई है।

(ii) बादरमाह-संघालन तथा परिवहन—विभिन्न बन्दरगाहो पर खाखात्रों तथा उर्वरको की समाल का काम भी निगम को सींपा गया है। पहली धर्मन, १९६६ से निगम ने देश के सभी २८ वन्दरगाहो का सम्पूर्ण कार्य सभाल लिया है। इस कार्य मे प्रति वर्ष सैंक्झे जहाओं में माल की उठा घरों और उसके परिवहन की व्यवस्था करनी होती है। यदि जहाओं की बीधनापूर्वक खाली किया जा सके तो पुरस्कार के क्य में श्रेपण मुद्रा (डिस्पेच मनी: प्रवित्त मीधना पुरस्कार) घर्मिक की जाती है। जहां जो अवन्य में हुए वित्तस्व के निए वित्तस्व-मुक्क (डेपरेज) देना पडता है। प्रयत्न यह होना चाहिए कि अपएए-मुद्रा को घर्मिकाधिक घर्मिक किया जाए वोर वित्तस्व-मुक्क को यथानम्भव घटाया जाए। वन्दरमाहो पर खादास-परिचानन के समन्वय के निए जहात्तरानी और गोदी समन्वय-संड की स्थापना की गई है।

१६६५-६६ में देश में बिमिन्न बन्दरगाहो पर ४१ जहाजों से ३ देश लाख टन बनाज तथा उबंदक समाने गए और २६० लाख रूश बनित्त पन (प्रेयण प्रजित मुझ-विलस्व मुहक्त) प्राप्त किया गया। १६६९-७० के दौरान ६३६ जहाजों से ३६.४६ लाख राज्यात तथा २१.४२ लाख टन रामायनिक साद (कुंच ६०-० लाख टन) भी समान की गई। केवन ४.२६ लाख रुपये के प्रतिरक्त पन की प्राप्ति हुई। १६७०-७१ में देश की खाद्य-स्थित में मुखार के फनस्वरूप प्रमाज के धायात में कमी हुई। विभिन्न बन्दरगाहों पर समाने गए व्याचान और रामायनिक खाद वी कुल माना कमा ११६ नाय टन और १४ लाख टन रही। ४२३ जहाजों में जुड़ाई गई जिस्मों के फनस्वरूप २०६६ लाख रुपये का प्रतिरक्त लाभ प्राप्त हुइग्रा । पिछले वर्ष की प्रयेक्षा प्रक्रित प्रमुख पुरुष ऐसे प्रति टन हो वड़कर ४७ पेसे प्रति टन रहे प्रति प्रति टन हो गई अविल हुई। ध्रविम में विलस्व खुक्क १५ पेसे प्रति टन रह गया।

निगम को प्रतिवर्ष लाखी टन धनाज व उर्वरक एक राज्य से दूसरे राज्य में ले जाना पडता है। इसी प्रकार अनाज व उर्वरकों को वहत बड़ी भाषा की बन्दरगाही से विभिन्न स्थानो तक इलाई करनी पड़ती है। पिछने कुछ वर्षों में दुलाई-चालन के कार्यक्रम में नई गति ग्राई है। निगम को भ्रनाज की ढलाई से सम्बन्धित भ्रनेक गम्भीर समस्यात्रों का सामना करना पडता है। कोयले के ग्रभाव ग्रयवा हडतानो व सुरक्षा व्यवस्था में विगाड के कारण रेलों का न चलना तथा बैंगनो का समय पर उपलब्ध न होना मुख्य परिवहन-समस्याएँ है। पजाव तथा हरियागा में रवी की फमल के समय अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती हैं। इस अवधि के बीरान ग्रनाज की इलाई में अन्नत्याशित वृद्धि होती है जिससे बनेक स्थानों पर रेल बैगनों को महमा जरूरत में अधिक वढ आती है और उनके निष्यत रास्ते में बड़े पैमाने पर परि-वर्तन करना पडता है। निगम ने ११६५-६६ में ६.६ लाख टन देशी घनाज की ढलाई की। १९६८-६९ में निगम ने रेली तथा मडको द्वारा २४.४४ लाख दन देशी अनाज और ११ ७२ लाय टन घाषातित घनाज एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाया । इसके प्रतिन्ति ३ लाख टन उर्वरको की भी दुलाई की गई। १६७०-७१ में विभिन्न प्रदेशों से ४१.४२ लाख टन खाद्यात्र का बन्तः राज्यीय प्रेपण किया गया । इसके साथ ही ३१ ३० लाख टन ग्राधा-तित बाद्यान्न रेल तथा मडक मार्ग से और १०.८३ लाख टन रामायनिक खाद रेल द्वारा क्षेत्रा गया ।

(iii) भंडारला—इन वर्षों में निषम की मडारए। झमता में भी काफ़ी वृद्धि हुई। १६९५-६६ में निषम के पान ६.८८ लाख टन की कुल सवयन-क्षमता थी। १९७१-७२ के ग्रन्त तक कुंत संघयन-समता १८६५-६६ की प्रपेक्षा १२ गुना से ग्रिकि थी। सारखी १.५ स्वतः स्पष्ट है। इसके अविरिक्त महत्त्वपूर्ण स्वानो पर लाखायों को सभावने के निष् १६ लारी पुन, १ तील पुन (वे क्विज) और साखाप्र के शीध्र परिवहन के लिए ५२ विषुभी पर रेलवे साइधिंग की व्यवस्था की गई। धनेक विषुभी पर बाहक पट्टे तथा स्लाट कन्वेयर समाण गए हैं।

सारणी १.५ मारतीय खाद्य निगम के पाम उपलब्ध मडारण्-क्षमता (लाख टनो मे)

बयं	स्वामिरब (निजी)	किराये पर	नये भहार*	कुल क्षमता
१८६५-६६	¥ ₹€	380	00.0	ξ, ςς
११६५—६७	१०१७	<i>እ አ</i> ጸ	१.=२	१६.५३
₹ १ ६ ६ ७ – ६ = ´	22.99	¥.Ę.	3.38	₹ 0.3 \$
१ ६६≒ - ६ ६	२२ ६३	२०.७८	₹.१٤	89.60
00-3339	₹₹ €₹	२३.१२	8.55	१७ ५५
90-0039	२३.६३	२४.७२	१४.८४	६२.४६
₹ <i>6</i> 0₹~७२	२२ ह३	¥0.08	१५.१०	95.5€

स्रोत : भारतीय खाद्य निगम वार्षिक रिपोर्ट एण्ड इण्डिया १६७३

* मुद्रे भहारों में भाव जाव निव व खादा विभाग द्वारा तथा भाव जाव निमम की गारत्टी पर केंग्रीय भाडागार निवम द्वारा विशेष कार्यक्रमों के अत्यंगत ववाये गए गोदाम मन्मिलित हैं।

(iv) खाद्य-संसाधन के क्षेत्र में निगम ने ब्रनेक महत्त्वपूर्ण केन्द्रो पर चावल मिले, धान सखाने के यन तथा मक्का पीसने के यन स्थापित किए हैं।

इन कार्यों के धारिरिक्त भारतीय खाद्य निगम सचित धनाज के गुए-नियवएा, धायोजन तथा अनुसंधान के क्षेत्रों में भी काफी कार्य कर रहा है।

६.५ कृषि-विकास में विपरान-कार्यों का योगदान

एक दक्ष कृषि-विषण्त-पद्धित को एक साथ धनेक कार्य करते होते हैं। इसे कृषि-क्षेत्रक को निर्विचिट्यो की ठीक समय पर सप्लाई करती होती है। यह भी जरूरी है कि खुतुयार उपजाए गए कृषि-उर्तावन का परिष्कर्ताओं तथा उपभोक्ताओं में वितरण उनके हारा चाहे गये समय तथा स्थान पर कम से कम सर्च पर किया जाए। प्रस्थानियों में इतक कार्य निरिचत उत्पादन से वाजा-पूर्वित जुटाना है जबकि प्रतिम धनस्था में विष्णा-पद्धित का मुख्य कार्य स्थानीय मिट्यो तथा राष्ट्रीय मिट्टयों का एकीकरण तथा समाकलन करना है। क्रीमत-मकेती के सचार द्वारा इसे कृषि-क्षेत्रक में ससाधनी के दक्ष द्वाराटन को बढ़ावा देना चाहिए। बाजार-अवस्था को यदते हुए कृषि-क्षेत्रक तथा सम्बन्धित कृषि-प्रापारित उद्योगी की आवश्यक्ताओं के पूरा करते के सेगा होना चाहिए। प्रधंव्यक्त्या के सबसे बढ़े देवा-स्थित कर में इंड उत्पादक-रोजगार-अवसरों का निर्माण करना चाहिए ताकि कृषि-क्षेत्रक की बढ़ेदी हुई बेरोजगारी को स्थाया जा सके।

एक वाजार व्यवस्था के इन विभिन्न कार्यों को करने की दक्षत। भीतिक आधारिक सरकार (परिवहन, भंडारण, विष्णान तथा परिकरण, मुविधाओ), वित्तीय सस्यामी, सवार व्यवस्था तथा उद्यम एवं प्रवस्थान करागिक की उपलब्धता तथा गुण्यक्ता पर निर्मेर है। क्यत वाजार-व्यवस्था की दक्षत वाजार-व्यवस्था की दक्षत वाजार-व्यवस्था की स्वर्म में ही प्रवेकता होगा विनके प्रवीत कार्य कर रही है। वाजार-व्यवस्था की दीर्घकालक दक्षता में मुखार दक्षकी चलन् परिस्थितियों में सुधार करके ही किया जा सकता है।

बाजार-सगठन के स्वरूप का बाजार-स्ववन्या के निष्पादन में विशेष पोगदान होता है। एक प्रतियोगी बाजार में निर्वोध प्रवेय, बाजार-मूचना तथा पर्यास्त्र गतिशीलता वितरसु- दसता की शावश्यक शर्ते हैं। लक्ष्य अधिकतम लाभ उठाना होता है। जितना प्रशिक्त लाभ होगा उतना ही प्रविक्त दश वाजार माना जाएगा। सहकारी प्रथवा सार्वजनिक प्रवन्ध में पल रही वाजार-ज्यवस्था के ग्रत्नांत लागत-स्वृतीकरस्य, (कोस्ट मीनिमाइजेबन) ग्रन्य बातो के प्रतिरक्त, बाजार के सगठन तथा प्रशासनिक कार्यकारिता पर मी निर्मर है।

वितरण लागतो का न्यूनीकरण ही किसी बाजार व्यवस्था का एक मात्र लक्ष्य नहीं होता । कोमतों का उतार-चडाव मानवीय पीडा तथा परम्परागत क्रांप मे निवेश में अनुस्साह का कारण बनता है । इसलिए वाजार-व्यवस्था का उद्देश्य कीमतों का स्थिपीकरण होना चाहिए । इससे कृषि-उरपादन बढाने में कृषकों को प्रोस्ताहन प्राप्त होगा ।

उधार तथा विगरान-कार्य एक दूबरे से निकटतः रूप से सम्बद्ध है। उत्पादन के लिए जन्न मिष्टक्षं ग्रीर परिशामस्वरूप प्रेरशासक कीमतें उधार की मौग तथा कृतक की ऋगु-प्रतिदान की योगना में बूदि करती हैं। उधार सुविधाओं में विस्तार से निविध्यों की मांग उद्युख्य होती है और बाजार-प्रधिणय में बृद्धि होती है। इसके फतस्वरूप बाजार-प्रधिणय में बृद्धि होती है। इसके फतस्वरूप बाजार-प्रधिणय में बृद्धि होती है। इसके फतस्वरूप बाजार-प्रधिणय में वृद्धि होती है। इसके फतस्वरूप बाजार-पृविधाओं में निवेश पर क्षियक प्रतिरूक्त प्राप्त होता।

विष्णुत-प्रणालों के चलन में प्रदेशना से बिमाग्राय है वितरण-भाग का समाव। सदक्ष विष्णुत-प्रणाली दूं जी-निर्माण को दर को प्रभावित करती है और इन प्रकार कृषि-क्षेत्रक के विकास पर कृत्रमाव डालती है।

६.६ विपरान-प्रसाली के लक्ष्य

उपरोक्त विदेशन के बाद श्रव हम इस स्थिति में हैं कि विष्एल-प्रशासी के मुख्य लक्ष्मों का वर्णन कर सकें, वर्तमान विष्णुल-प्रशासियों की कमजीरियों तथा इनके धवरोधक तस्वों को जान सकें तथा ऐसी योजनाओं धीर नीतियों का निर्वारण कर सकें जो इन सक्ष्मों को पूरा करने में विष्णुल-प्रशासियों की सहायक सिद्ध हों।

(१) प्रथम तथ्य बढते हुए वरणदन के स्तर के धनुष्टम विष्णान-प्रणाती की मीतिक समता को दालता है। भीतिक समता का इस प्रकार से विस्तार किया जाता चाहिए कि कृषि-क्षेत्रक मे अभिनव प्रौद्योगिकीय प्रस्कोट का पूरा-तूरा लाभ उठाया जा सके। इसमे उरणदक को उरणादन-प्रेरणा मिलेगो। फसदववप प्रधंच्यदश्य के प्रस्य क्षेत्रको का भी विकास होगा। निजी क्षेत्र के वर्तमान विष्णान-प्रक्रमों को पूर्ति-कोच काफी अधिक है भीर उनका बढ़ती हुई मांग के प्रमुक्त विस्तार बहुत कम् नायत पर किया जा सकता है।

- (२) विपल्ल-प्रशाली का दूसरा ध्येय विकास हेतु उपलब्ध सक्षाधनों के परिमाल का विस्तार करना तथा उनके उपयोग की दक्षता में वृद्धि करना है। विपल्ल-माध्यमी ने ससाधन-उपयोग की दक्षता को सवा प्रोचोगिकीय परिवर्तन-मित को स्वरित कर बढ़ाया जा सकता है। इस सदर्भ में हमें इम बात की जीच करनी होगी कि क्या देशो विपल्ल-ध्यवस्था धार्थिक रूप में प्रदेश है धीर उनकी दक्षता को बढ़ाने हेतु क्या उपाय किए जाने चाहिए। साथ ही, हमें प्रौचोगिकीय परिवर्तन-निरोधी तथा मसाधन-उपयोग की दक्षता को कम करने वाने कारको का भी निर्धारण करना है।
- (३) विपरान-प्रसाली का एक प्रन्य लक्ष्य सत्ताधनों के जुटाव को बढावा देना तथा जनका उत्पादक-उद्देश्यो के लिए उपयोग करना है। विष्णान व्यवस्था ऐसी होनी चाहिए जिसमे निम्न धाय वर्ग की रोजगार के काफी अवसर प्रदान किए जा सके ताकि विकास के लाभ श्रधिक व्यापक रूप में वितरित किये जा सकें। इस सदर्भ में वर्तमान छोटे पैमाने के विप्रान-माध्यमी के पक्ष में यह कहा जा सकता है कि वे उन सेवाग्रो के, जिनकी माँग है, निर्माण हेत् थम की बहुत वडी मात्रा का उपयोग करने के लिए काफी ग्रवसर प्रदान करते है। परिष्करण-व्यापार की दशा मे यह विशेषकर मही है। दूसरी स्रोर वडे पैमाने के आधु-निक प्रक्रम-श्रम की ग्रपेक्षा पूँजी की बृह्र मात्राग्रो का उपयोग करते हैं ग्रौर इस प्रकार के धवसर प्रदान नहीं करते । उनमें अनेक छोटे पैमाने पर काम करने वाले देशी उद्यमकर्ताओं की वहें उद्यमकर्ताओं तथा अफसरो द्वारा प्रतिस्थापन की प्रवृत्ति भी होती है जिससे उद्यम-कर्ता-योग्यता का ह्रास होता है । इसके अतिरिक्त वर्तमान विप्रान-ध्यवस्था में लग्न उद्यमकर्ता ध्रपनी तथा ध्रपने परिवार के सदस्यों के बचतों को भी जुटा सकते हैं। वर्तमान व्यवस्था के छोटे पैमाने के उद्यम का वहे पैमाने ग्रथवा सार्वजनिक क्षेत्र के प्रचालन द्वारा प्रतिस्थापन का परिस्माम यह होगा कि ये बचत-सभाव्यताएँ समाप्त हो जाएँगी । परिश्रम से कमाई गई वचतो पर प्रतिफल की ऊँची दरें प्राप्त होनी चाहिए। परन्तु यह सब कुछ निजी क्षेत्र की फर्मों के कार्य करने की दक्षता तथा प्रतियोगिता की कोटि व मात्रा व निर्मर करता है।

ह.७ वाजार-समाकलन तथा वर्तमान वितर्ण माध्यमों की श्रपूर्णताएँ.—

विवागन-व्यवस्था दक्ष कहलाती है यदि कृपि-पण्यों के बाजारों में निकट का परस्वर सम्बन्ध हो प्रयोत् यदि एक मण्डी में कीमत-सरचना खन्य मण्डियों में कीमती से सम्बन्धित है। (दो मण्डियों में कीमत उतार-बड़ाव के बीच द्वस परस्वर सम्बन्ध को हो बाजार समा-कत्वत (सारकेट इन्टियेजन) कहते हैं। दो बाजार जिस हद तक समाकतित है, यह बात कन पण्यों की साप्ताहिक थोक कीमतों के बीच सहसम्बन्ध कोटि द्वारा व्यक्त की जाती है। कीमत उतार-पढ़ाव (अवलगे) में पूर्ण सहसम्बन्ध क्याद पूर्ण बाजार समाकत्वन पूर्ण प्रतियोगिता की दबाधों में ही समव है थोर इसके लिए पूर्ण गतिशोसता पूर्ण ज्ञान तथा पदार्थ की पूर्ण समस्वरता अनिवार्थ प्रावस्थकताएँ हैं। तो भी बास्तविक स्थित में ऐसी शर्व विद्यमान नहीं हैं थोर वास्तविक काम में माध्यमों में प्रयूणिताओं के होने की सभावना होती है। समस्या का समाधान इन प्रयूणिताओं को निरस्त करने तथा ऐसी परिस्थितियों को जन्म देने में निहित हैं जो वितरए-पाध्यमों की दशता में बृद्धि कर तक । विकासशील देशों में ऐसा विश्वास है कि ब्यापार एक प्रमुख्यादक कार्य है श्रीर देशीय विप्युत-व्यवस्थाएँ शोपी, आमक, प्राधिक रूप में प्रदक्ष तथा उच्च लाम-सीमाओं में कार्य करने वाली हैं। यह मी दोष लामा जाता है कि उच्च क्षेत्रीय शौर पौसमी कीमत-प्रनर व्यायस्था की सट्टेबाज़ी धौर समाज-विरोधी कार्य का कह है तथा अवतक वर्तमान व्यायस्था की नवीन सहकारी था सरकारी एजेसियों द्वारा प्रतिस्थापित नहीं किया आवत हत रूप में दक्षता नहीं लाई जा सकती। उपरोक्त पक्षों में से अरवेक में कुछ सचाई हो सकती है परनु जैसे पहले कहा जा चुका है वास्तिवक सांमारिक स्थित में कुछ भी पूर्ण नहीं है। जब हम महस्वपूर्ण प्राधिक प्रका का हल लोज रहे हो तब 'यवनाम करी और कीसी पर सदक दों की नीति से वचना चाहिए अविक निर्माण (क्सीटियों) के प्रकाश में वर्षमान कर दे। प्रच्छा यह होगा कि कुछ मानक द्वार्थिक निक्तों (कसीटियों) के प्रकाश में वर्षमान विप्युत-प्रशानियों के निवादन तथा कार्य का प्रख्यान तथा विरोध की कार्य में वर्षमा विप्युत-प्रशानियों के निवादन तथा कार्य का प्रख्यान तथा विरोध किया और इसके वाद ही व्यवस्था की दक्षता में वृद्धि हेतु वाछित सरचनास्मक तथा प्रीव्योगिकीय परिवर्तनी का प्रस्ताव किया जाए।

ग्रविकसित देशों से वाजारों के निष्पादन का ग्रष्ट्ययन करने के लिए निम्न ग्राधिक निक्षों (कसीटियों) का प्रयोग किया जा सकता है।

- (क) कीमतो मे उच्च तहसम्बन्ध गुरुगांक सामान्यतः इस बात का परिचायक है कि कृषि-बाज़ार काफी प्रतियोगी हैं और एक मण्डी में कीमतों में उतार-बढ़ाव सन्य मण्डियों में कीमतों द्वारा प्रमावित होता है।
- (स) विवल्लन-प्रलानी की दक्षता की दूसरी आर्थिक कसीटी यह है कि किसी विशेष समय पर प्रवस तथा सीमात मण्डियो (प्राइमरी एण्ड टर्मीनल मार्केट्स) से थोक कीमतों से अदर-परिवहन-लागतों से अधिक को योर प्रवृत्त नहीं होना चाहिए। र इस प्रविधि में हमें समसा कीमत (पैरिटो प्राइस) का परिकलन करना होता है वो सीमात मण्डी की कीमत मे से परिवहन-लामतें तथा सम्हाल-(प्रवम्ध) प्रभार पटाने से प्राप्त होता है। उदाहरलार्थ

करनाल तथा बम्बई के बीच गेहें की समता-कीमत

==बम्बई मे १ विंबटल गेहूँ की योक कीमत—करनाल में प्रबन्ध, सिलाई व प्रन्य विविध व्यय—करनाल से बम्बई नक प्रति विंबटल परिवहन लागत—वैला मुल्य ह्रास—बम्बई मे व्यय तथा प्राटत।

यदि सीमात पड़ी में समता कीमत तथा प्रथम मण्डी की कीमत से अन्तर बहुत प्रधिक हो तो स्पष्ट है कि व्यापारी बहुत प्रधिक साभ उठा रहे हैं। तब इस बात का निर्धारण करना प्रवादयक होगा कि क्या यह स्थिति व्यापारियों की एकाधिकारी या सह संबंधी क्रियायो के कारण उदस्य हर्द है या व्यापारियों के नियमश्या से बाहर के कारकों का फल है ?

पिछले कुछ वर्षों में एशिया, लैटिन धमरीका तथा ध्रक्तीका के धनेक देशों में देशीय विपएत-स्ववस्थाओं के क्रियाकलायो तथा सरवनामों पर काफी धनुसधान हुआ है। प्रमाणो से रपष्ट है कि एशिया में लाखान-वाज़ार सामान्यतः काफी दक्ष हैं। प्रथम तथा सीमात वाजारों में कीमतों में सहसम्बन्य गुलाक काफी ऊँचा है। जिसका स्वयं यह है कि विभिन्न पष्टियों में कीमतों सगम्य गुल्य हैं और वस्तुएँ कम कीमत वाली मण्डियों से उच्च कीमत वाली मडियों में स्वतन्त्रना से पहुँचती हैं जिसके कारए। कीमतें समान हो जाती हैं। कहने का श्रमिश्राय यह है कि कृषि-बाबार काफी हद तक प्रतियोगी है शौर एक बाजार में कीमतों का उतार-चंडाव श्रन्य बाजारों में कीमतो द्वारा प्रभावित होता है।

प्रमाखों से यह भी पता चलता है कि परिवहन-लाग्तों को निकाल देने के बाद सीमात कीमतो तथा प्रथम कीमतो में श्रीमत धरतर बहुत श्रीक नहीं हैं भीर श्रीमतदर्थ प्रथम मण्डियों में थोक कीमत के ४ से ५ प्रतिवात तक होते हैं। परन्तु कई बार, विशेषकर फसल के समय, प्रोक्डों से उच्च क्षेत्रीय कीमत धरनरों का श्रामास मिलता है। किसी भी परिणाम पर पहुँचने के पहुँच इन अन्तरों के काश्यों को जीच कर लेना कहती है। इसी प्रकार प्रथमनों से पता प्रवार है कि करती के काश्यों की जीच कर लेना कहती है। इसी प्रकार प्रथमनों से पता पता है कि फसलोत्तर कीमत में श्रीख श्रीसतन मण्डारण-लाग्नों से श्रीमक नहीं है।

पिछले प्रनेक वर्षों से हम फ़मल के मौसम में लावाह के लदान हेतु वैगनो तथा पिरबहुत मुधिधाओं की कमी की धिकायतें सुनते द्या रहे हैं। इससे पच्चों के प्रनद: बाजारसंवकत पर क्रुप्रभाव पड़ता है। इस के समय बस्तुमी की बहुत वडी मात्रा की एक जगह से
दूसरी जगह भेजना होता है परन्तु परिवृहन-मुविधाओं की प्रप्राच्या के कारए। प्रथम चलावारों में बस्तुमी के स्टाक का प्रत्यक्ष कर्मा होता है और कलत्वरूप कीमते कृषिम
रूप से कम ही वाती है जबिक सीमात बाजार में कीमतें उन्हें हो हो जाती है। सक्षेप में हम
कह सकते हैं कि क्षेत्रीय प्रमत्यों के कई कारए। होते हैं जैसे परिवृहत-प्रदर्शन, पदार्थों में वैज्ञानिक भें एकिरए का प्रभाव पपूर्ण जान प्रपत्ना विवास कर सालारी प्रतिवास कारि। प्रदर्श
इस वमस्या का समाधान इम बात में निहित है कि प्रतियोगी परिस्थितियों उत्पन्न को जावें,
बेहतर परिवृहन-मुविधाएँ तथा प्रधिक बाजार-ज्ञान प्रदान किया आए तथा गतिबोसता की
परिस्थितियों में मुधार किया जाए।

मौतमी कीमती मे उतार-चढाव भी परिवर्ती होता है। मौनमी कीमत स्वरूपो में परिवर्तिता इसितए पिटन होती है नगीं उत्पादन उच्चावधन के बारे मे भविष्णवाणी नहीं की जा सकती भीर पूर्वामुमान क्षम बावार भूचना की व्यवस्थाएं पच्छी नहीं है। मौतभी कीभात्पित्तंन कई बार सरकारी हस्त्रीप सट्टेंन बाजी तथा माल प्रियस्थमन को प्रीसाहन मी दे सकता है जबकि बास्तव मे इसका उद्देश कीमतो का विश्वरिक्त एता है।

र्धाद कीमतो में उच्च क्षेत्रीय तथा मौत्तमी घ्रम्तर उपरोक्त कारको के कारण नहीं भीर व्यापारियो द्वारा बोषण तथा धोलाधही के कारण है तो उन्हें रोकने के लिए नियामक उपान किए जा सकते हैं। इसका व्याक्तित तथाचान सह है कि उत्पादकों द्वारा प्राप्ति हेतु निम्नतम निर्धारित कीमतें (पनोर प्राष्ट्रिय) तथा उपनोक्ताओं द्वारा ब्रदायगी के लिए उच्चतम निर्धारित कीमतें (भीक्तिंग प्राष्ट्रोज) नियत की जावें।

(ग) विचल्ल-दक्षता की एक प्रत्य कसोटी के प्रमुखार विचल्ल की लागत तथा प्रयम प्रयम सीमात गण्डी में कीमत के साथ दक्ष लागत के प्रमुखात का प्रत्याकन करना पड़ता है। विचल्ल-सेवा की एक दल प्रुल्वन्ता के लिए, जितनी विचल्ल-सागत कम होगी, उतनी ही विचल्ल-दक्षता प्रविक होगी।

मारतीय खाद्य निगम की वार्षिक रिपोटों से ज्ञात होता है कि उसके द्वारा कुल ब्यय का

९० से १३ प्रतिशत विप्णन-सेवाओं पर खर्च होता है और क्रय कीमत विकी कीमत का ५७ से ६० प्रतिशत है। १६७०-७१ में विकी लागत ५७.३३ प्रतिशत थी थ्रीर शेष १२.६७ प्रतिशत माड़े पिसाई थ्रीर सम्हाल, वेतन, मजदूरी तथा मस्ते, कर्मचारी कल्याण, ब्याज, बीमा, किराए, गाड़ी के अनुरक्षण खादि पर खर्च किया गया। योक ब्यापारियो, विचीलियो, फुटकर विके ताथ्रो तथा उचित कीमत की दुकानों के दुकानदारों का लाम इससे ग्रतिरिक्त है।

बिचीलियों समेत व्यापारियों के प्रतिफल को ज्ञात करने के लिए विष्णुत-लाभ (मार-केटिंग मार्जिन्स) का परिकलन करना पडेगा और तब उसमे से विष्णान-लागते घटाई जा सकती है। विष्णुत-लाम कृषक द्वारा प्राप्त कीमत तथा फुटकर कीमत मे यन्तर को कहते हैं।

विपएन-लाभ = फुटकर कीमल — कुपक द्वारा प्राप्त कीमत । धत. विपागन साम वह प्रभार या चार्ज है जिसे विपएन कमें बताव के सजह, परिकरण, परिवहन, क्य-विक्रम गया वितरण को खेवाओं के बदले प्राप्त करती है। दूसरे यहने में हम करह सकते हैं कि विपएन-लाभ उपसोत्ता-कीमत तथा फार्म-कीमत में प्रतिवातता का बन्तर है। देखा गया है कि निम्न याय देवों में विपएन लाभ प्रपेद्धाकृत कम होते हैं। निम्न विपएन-लाभों का प्रयं यह नहीं है कि वहाँ की विपएन-व्यवस्थाएँ दक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसलिए निम्न है क्यों कि उन देखों में उपलब्ध विपएन-व्यवस्थाएँ दक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसलिए निम्न है क्यों कि उन देखों में उपलब्ध विपएन सेवाएँ घटिया तथा थोडी है। प्रध्यवगो से पता चला है कि कई वस्तुओं की स्थित में व्यापारियों के निवल प्रतिफल कुल विक्रम पूर्व के केवल १ से ४ प्रतिवात तक थे। निवल प्रतिफल जात करने के लिए कुल प्रतिफल में से क्यांत तथा प्रतिकात व्यय निकाल देने होंगे।

विभिन्न विष्णुन-प्रणालियों के सापेक्ष निष्णादन के भूस्याकन से पता चलता है कि वितरण-सागर्ते निर्माध बाजार व्यवस्था (निजी विरुण्ण व्यवस्था) के अन्तर्गत लगानग सदा कम होने की प्रोर प्रवृत्त होती है। भारत में छुपि-कीमन-प्रायोग की स्पिटों में पता चलता है कि अनाज की सरकारी खरीद भी बाजार-जायों को कम करने में असकत रही है। सार्व-जिन (सरकारी) वितरण-व्यवस्था को सागत मेंहें के लिए ३० वर्ष प्रति निवटल तथा साजत के लिए ३० ते ४० वर्ष प्रति विवटल है जबकि व्यापारी का साम केवल १५ क्ष्प प्रति विवटल है। व्यविक्र व्यापारी का साम केवल १५ क्ष्प प्रति विवटल है। जबके व्यापारी का साम केवल १५ क्ष्प प्रति विवटल है। जबके वो भावंजिक वितरण-व्यवस्था के कारण करतात पर बहुत यारी बोफ पड़ेगा बोर अवंज्यवस्था पर और अधिक स्कीत दवाब पड़ेगा। यहाँ यह व्यवस्था रहे कि त्यापारी सारी स्वायत देश है। है। वरी के क्ष्म में यह रियायत करता पर बहुत अहे रिजी क्षेत्र के व्यापारियों की प्रयेक्षा कम किराया चार्ज करता है। परोक्ष कर में यह रियायत करवाता पर बोफ है। परोक्ष कर में यह रियायत करवाता पर बोफ है।

सरकारी विवशन-एजेसियों की स्थिति में लागतों के जैंबा होने के ध्रनेक कारण हैं। इन्हें कामकाज़ के लिए स्थायी बेतन पाने वाले कर्मचारियों की एक बहुत बढ़ी सक्या को बनाए एकता है जिससे प्रकार लागने काकी ध्रियक ही जाती हैं। सरकारी व्यवस्था में निजी ब्यापार की धर्मेक्षा मण्डार लाग परिचहुन में बस्तुधा की सम्हास व प्रवस्थ कम सावधानी से किया जाता है जिससे काफी गुणारमक व मात्रासमक हानियां होती है। वयां ऋतु में कई बार निगम होता खरीदा गया ध्रनाज महियों, जहाजीतथा बन्दरमाई की गोदियों मं ही मीग कर खराव हो जाता है। सरकारो क्षेत्र की विपत्मन तथा परिष्करणैन सेवाएँ प्राथ: पूँजी प्रधान होती हैं श्रीर अधिकतर अल्प-इनभूक (अन्डर यूटीलाईज्ड) रहती हैं जिनके कारण सचलन लागतें प्रधिक हो जाती हैं।

विकतित देशों में जहाँ अम दुर्भम है, अम की लागत कुल विष्णुन-विल का सबसे बड़ा भाग है। अमरीका में अम की लागते कुल विष्णुन-विल का लगमा ४५ प्रतिगत होती हैं। अमरीका में गारते में कृषक के नाग से यह पता पल सकता है कि विकतित देशों में विष्णुन-लागते कितनी है और कौन-सी सेवाएँ वहाँ प्राप्त हैं। सारणी १.६ इस सम्बन्ध में एक पच्छा इस्टात है।

सारागी ६.६ ग्रमरीका मे बरित मदी में विपरान लाम (१६६०)

यस्तु तथा मात्रा	फुटकर कीमत	कृषक द्वारा प्राप्ति	विषयन लाभे या नानल
दूध (३ गैलन)	४३७ सैट्न	२६.६ सैट्स	२७१ सँट्स
कानंपलेक (बदस)	३१२ "	8.8	२५.५ 🛫
हिमी&त संगतरा रस (डिब्बा)	₹₹.₹	٠ ,	१२.१
छडे (१ दर्जन)	४२६ "	₹₹.४	२०.५
डवल रोटी (१)	२२४	₹.₹	£.3 ,

स्रोत . फैंक्ट बुक ऑफ यू. एम. एवी करूबर यू. एम. डी. ए. अब ल, १६७०

१.६ विष्णुन में प्रौद्योगिकीय परिवर्तन की धावश्यकता तथा सार्वजनिक नीति संवंधी सफाव

हम देख जुके हैं कि वर्तमान विप्णन-व्यवस्था प्रियकाश काकी दक्ष है परन्तु इसमें कई किम्प्यों हैं । विष्णुन-व्यवस्था में सुधार करने तथा इसको दक्षता में वृद्धि करने की विद्याल सम्मावनाएँ है। ऐसा करना दक्षतिए भी अरूरी है ताकि क्रपक को उसकी उपज कर मुख्य मिल सके। व्यवस्था को प्रियक प्रतियोगी वनाने के प्रयान भी किए जाने चाहिये ताकि लागेतों को कम किया जा सके। इस उर्दे व्यवस्था विप्युत-व्यवस्था में दूत प्रीयोगिक सामग्री को कम किया जा सके। इस उर्दे व्य के लिए विप्युत-व्यवस्था में दूत प्रीयोगिक सामग्री को कम किया जा सके। इस उर्दे व्यवस्था विप्युत-व्यवस्था में दूत प्रीयोगिक सामग्री को किए ताने कम किया जा सके। इस प्रकार के परिवर्तन की गति को तेज करने के लिए सुकाब देने से पहले हमें इस इसके स्वरोधक कारणों को जान लेना चाहिए।

तकनीक मूलक परिवर्तन की मन्द गति का प्रथम कारत्य यह है कि वर्तमान विषयान-श्रवस्था छोटे पैमाने के कार्यों तक ही सीनित है भीर सनुस्थान-कार्य को वहाजा नहीं देती । न ही इमके पाम पर्याप्त सहायन अपवा ज्यार-मुख्यित है जो कि प्रौद्योगिकीय रुपान्तर-ए के तिए बहुत माबस्यक है। तकनीकी परिवर्तन की पीमी गति का एक मन्य कारत्य सुनिश्वत तथा सुत्रमासित तरकारी नीतियों का ममाय है। इससे घबराहट तथा प्रनि-विचरता तस्यम होती है और छोटे पैमाने पर काम करने बाले प्रनाम-परिकर्ता तथा विस्पत्त-मामिकर्ता (एजेन्ट) भयने न्यापार में दूं जी तथाने से हिलक्तियों न बरते हैं। इसके मतिरिक्त विशासतीय देशों में निपर्यन पर मने प्रतिवय व स्थमन होते हैं जिनका स्वस्पस की दक्षतापर बुरा प्रभाव पड़ताहै।

हम देख चुके हैं कि वर्तमान विष्णुल-माध्यम श्रम एव उद्यमकर्ता-योग्यता के उपयोग तथा पर्याप्त बचत सभाव्यताओं के जुटाव के लिए काक़ी श्रवसर प्रदान करते हैं । वह पैमाने के पूँजी प्रयोगी (कैंपिटल यूजिंग) प्राप्तुनिक प्रक्रमों द्वारा उनका पूर्ण प्रतिस्थापन उन देशों मे बीदित नहीं है जहाँ श्रम की पूर्ति वहुल है और पूँजी-साधन दुलंग हैं । हमें विष्णुल-मीति का निर्वारण करते समय वर्तमान प्रणाली की दशता तथा इसके लामों की प्रनदेशी नहीं करनी चाहिए । साथ ही, हमें प्रपनी विष्णुल-ब्यवस्था को प्रविक्त उपयोगी, प्राधिक दस तथा यधिक गितिशील बनाने के लिए सतत प्रयास करने होंगे ।

सरकार प्रभिनव कृषि-अस्कोट की चुनोतियों का सफलतापूर्वक मुकाबला करने के लिए व्यवसाय की सहायता कर इस दिशा में तकारात्मक तथा लामदाबक योग दे सकती है। उन कियों में जिनमें बत्तामा गाध्यम उपयोगी सिंढ मही हो रहे हैं, सरकारी एजेस्स्यां स्वय सिंक्य माग लेकर इस दिशा में प्रयासों की अपूर्वित कर तकती हैं। सरकार अपनी नीतियों द्वारा प्रधिक प्रतियोगिता को बद्धावा दे सकती है और सोलों की विप्एन-व्यवसाय अपनाने में प्रोस्ताहृत दे सकती है। ऐसा निजी विपएन-केन्द्रों के प्रवालन पर तमें हुए प्रतिवत्यों तथा संयमनों की दूर करके किया जा सकता है। वे सुविधाएँ जो बड़े पैमाने पर ही प्रवान की जा सकती है, व्यापारियों को सरकार द्वारा उपलब्ध कराई जानी चाहिए। सरकार उत्था-दको स्था व्यापारियों को अचित दारों पर पर्यान्त परिवहन तथा मण्डारण-मुविधाएँ प्रधान करके उनकी सहायता कर सकती है। ग्रामीण क्षेत्रों में सब्बक ने निर्माण होना बाहिए वा सत्तान्त में सुवार किया जाना चाहिए। इतके विकास के लिए ठीम निवेशों की जुल्दर होती है जो केवल सार्वजनिक एजेस्सियों द्वारा हिंगा लगाए जा सकते हैं।

दनके प्रतिरिक्त सरकार को कुछ नियामक उपाय करने होगे। इन उपायों में महियो, बाजार-ग्रहातो, लेन-देन की रोतियों तथा तोल व माप प्रादि का नियन्त्र ए तथा नियमन इपि-उपज सिम्मिलित है। उदाहरू एगे मारत में महियों तथा मधी यहातों का नियमन इपि-उपज मडी-नियम के प्रयोग होता है। देश में लगभग के एक प्रमुख महियों हैं जिनने से नियमित महियों तथा मडी ग्रहातों की तक्या लगभग २००० है। यह बड़ा आवश्यक है कि मडी-सिमित्यों को विल्पान-सुविधाओं में सुवार लाने के लिए प्रोत्साहम प्रवान किया गए। इस उद्देश हेनु मंडियों में काम कर रहे वैकी से धन प्राप्त किया जा सकता है। भारत में विल्पान पूर्व निरोक्त ए निदेशालय मंडारएग-किनाइयों, परिवर्त-अवरोध तथा चरमकाल मरसार जैसी विशिष्ट समस्याओं का समाधान करता है। इसके प्रतिरिक्त हाथि उपज के प्रेणीकरए। तथा मातनीकरए। का प्रोत्साहन, मडी-जमुसंगत तथा सर्वेक्षण का नियमन, कर्मचारियों का हृषि विपण्त में प्राधिक्षण, मंडी-जिस्तार, फल पदार्थ प्रारंद १९४४ लग श्रीत समझाण प्राप्त की जिन्नेवारी है।

सार्वजिनक प्रभिकरत्यों को उत्पादकों, व्यायारियों तथा उपमोक्ताओं के लिए जानकारी तथा सूचना प्रसार केन्द्रों के रूप में कार्य करना चाहिए। बाजार सूचना प्रोधाम में सुधार को प्रावश्यकता है। यह काम बाजार विस्तार विभाग द्वारा किया जा सकता है। सरकार द्वारा दी गई विषयान जानकारी विश्वसनीय तथा सथाय होनी चाहिए। इसमें सदेह नही कि भारतीय ब्यापारी समायी केताथी तथा विकेताथी के वास पोस्ट कार्डी, कीमत-प्रत्यो तारो, टेलीफोर्नो तया सदेशवाहको के माध्यम से, सुचना बडी श्री घ्रता तथा दशता से भेवते हैं, इसके वायजूद सूचना-माध्यम अवर्याप्त हैं और भावी फनल तथा राष्ट्रीय बाजार में महार स्टाक के आकलन हेतु उनकी व्यवस्था ठीक नहीं है। यथार्थ फसल सूचना-पढ़ित तथा विष्णुल-प्रावयकताग्री का व्यापक अध्ययन वास्तविक प्रत्य प्रविध तथा दीर्घाविध प्रायोजन के लिए जरूरी हैं।

प्रीयोगिकीय रूपातरण बनुसथान पर खाधारित होता है धीर इसे सर्थोरूच प्राथमिकता दी जानी चाहिए। विष्णान- ध्यवस्था के माधुनिकीकरण हेतु आध्ययक उपस्कर तथा प्रस्य निविध्ययी उपभोक्ताओं को आसान कर्ती पर सरकार द्वारा सन्वाई की जानी चाहिए। पर्यान्त उपार की स्वनाई विष्णान-माध्यमी में तकनीक मूलक परिवर्तन को तेज करेगी तथा स्वयस्था को प्रीयक प्रतिकृति तथा रक्षा वन्नाणी।

६६ उन्नत विपरान, उत्पादन-संभावनाएँ तथा सरकारी हस्तक्षेप

परिजहन, अंडारण तथा परिकरण मादि की स्पूर्णताओं तथा प्रदक्षताओं को कम करने या दूर करने के लिए विष्णुन-व्यवस्था का सुधार उक्टरी है। इसने कुथक के उत्पादन के मूख्य में वृद्धि होगी। दक्ष विष्णुन-त्यादन का पूर्ण उपयोग करता है और प्रधिक उत्पादन को प्रोस्साहित करता है। विष्णुन-सुधारों से विष्णुन-सागरों कम की जा सकती हैं जिससे उत्पादकों तथा उपभोक्तायों दोनों को साभ पहुँचेगा। उत्पादकों को प्रपनी उपन का पूरा मूख्य प्रान्त होगा थीर धर्षिक, उपज उपजाने की बेरणा मिलेगी। उपभोक्तायों को कम कीमतो पर वस्तुएँ प्रान्त होगी थीर धर्षिक समुख्य किनेगी। संस्रोव में उन्नत विष्णुन-रितियाँ कृत्व-विकास में महत्वपूर्ण योग देती हैं।

विरागन-मुजारो के लाम जल्यादको को ऊँची कीमतो के रूप में मिसते हूं और इस प्राप्त की सीमा प्रधिकांत विपाग-एजैसियो की सरवना पर निमंद करती है। यदि निजी ज्यादार कृपकों का शोपए। करेरी तथा उनकों उन्नत विपाग में प्राप्त होने बाले लामो से चिंदत रहेगे तो राज्य किरेत स्था उनकों उन्नत विपाग न्यादकों का पुतर्गठन करने के लिए बाध्य होना पड़ेगा। तम मान बात की से में छोटे उत्पादकों को उनकी लपु उपज का भी पूरा मुल्य नहीं निन्नता। यही कारण है कि निजी विपाग के स्थान पर सहकारी या सरकारी विपाग की प्राप्त प्राप्त प्राप्त की स्थान पर सहकारी या सरकारी विपाग की प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त मान की स्थान पर सहकारी या सरकारी विपाग की प्राप्त में स्थान की स्थान स्थान पर सहकारी या सरकारी विपाग की स्थान पर प्राप्त स्थान की स्थान पर सहकारी या सरकारी विपाग की स्थान पर प्राप्त स्थान की स्थान स्थान प्राप्त की स्थान स्थान

निजी ज्यापार में सरकारी हस्तक्षेप के प्रनेक कारण हो सकते है। यद्यपि सामान्य वर्षों में निजी क्षेत्र के व्यापारी प्रपेक्षाकृत वस्ता से कार्य करते हैं परन्तु धन-क्ष्मान के समर्थों में निर्वाध बाजारों में बाजार-प्रधिवेष की प्रामीण क्षेत्रों से नगरीय केन्द्रों की प्रोर निकास की प्रवृत्ति होती है मर्पाव्य का निक्ता की निम्म क्ष्म व्यक्ति क्षेत्रों से उच्च कर शक्ति क्षेत्रों में ले जाया जाता है जिसके कारण प्रजन्मरारण के वितरण में काक्षी ध्रसमता उद्धन्त होता है। सरकारी हस्तक्षेप की अनुनिविधित ने तथा निर्वाध विषयक के कारण प्रजाब के समय ने नगरीय केन्द्रों में प्रमान की कीमतें चढ जाती हैं जिसका श्रीवोणिक मन्द्रों पर भी प्रमान पद्वती है। अनाज की बहुतायत के समय, कीमतें काफी गिर जाती हैं और यह बात कृषक

को फनन उताने के लिए प्रमुरसाहित करनी है। प्रतः कृषि-विक्यन में मरकारी हन्तक्षेत्र का कीमत-स्थितिकरण तथा प्रप्र-वितरण गीतियों के माथ निकट रूप से सुबंध है।

८.१० सहकारी विषरान

प्रायः यह मुन्ताव दिना जाता है कि तहकारी विष्णुत-समितियों कृषकों को व्यापारियों के नीपण से बचा मकती हैं भीर विचीतियों के ताम को समाध्य कर तथा विष्णुत-सागतों को कम करके प्राप्त मदस्यों को प्रवासन कीमत दिना सकती हैं। इससे दक्षता एवं सामा-विक न्याय में बुद्धि होगी। तहकारी ममितियों हुन उहे हमें के मत्तीमोति पुरा कर तकती हैं, यदि उन पर निहित्त स्वाप्त बात तक्षतों का मुद्धित न हो तथा उनका प्रवण्य सदक्ष तथा अच्छ नामानियों के हाथों में न हो। पहकारी समितियों के प्रवण्त में गाई बाने वाली विचान-प्राप्त मानियों का वर्णन हुन दिवले सम्बास में कर चुके हैं। सहकारी समितियों इन प्रवन्त से पाई बाने वाली विचान-पत्तक प्रवृत्तियों का वर्णन हुन दिवले सम्बास में कर चुके हैं। सहकारी समितियों इन प्रवन्त सोबों पर नियंत्रस कर के ही दक्ष सेवाएँ प्रदान कर सकती हैं।

भारत में बहुकारी विक्लान-व्यवस्था, की सरवना इस प्रकार से हैं :--

- (i) मंडो स्तर पर लगनग ३२०० प्राथमिक विष्णुत-समितियाँ है जिनमे १०० विशिष्ट प्रस्थविष्णुन-समितियाँ भी नम्बितित हैं।
- (ii) जिला स्तर पर १७३ केन्द्रीय विष्णान-समितियों कार्य कर रही हैं। इनमें से १५ समितियों विजिष्ट पच्चों के हेतू हैं।
- (iii) राज्य स्तर पर २० जिल्लर विषयुन-तिनितियां तथा ३ पच्य-विषयुन-महासम (फेडेरेजन) हैं।
- (iv) अनित नारतीय स्तर पर एक राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपालन महार्सव (नेतनल एब्रीकरूबरल कोआपरेटिव मार्केटिश फेडेरेशन) हैं।

त्रहुकारी विष्णुत एवं परिष्करण् मिनिवयों द्वारा १२६०-६१ में १७६ करोड़ करो को बल्नुमों की सन्हाल की गई जबकि प्रव इनके द्वारा हर वर्ष २४४ करोड़ कर से भी प्रविक मूल्य की बल्नुमों का प्रवत्य किया बाता है । ग्रामीण तथा नगर क्षेत्रों में महकारी सिनिवयों द्वारा निए गए पुटकर वच्योक्ता-व्यापार का १६६०-६१ में मनुमान १७ करोड़ रुखे या को प्रव बढ़कर ६०० करोड़ रुखे के लगभग हो गया है । १८७२-७३ के प्रंत में कृष-परिष्करण-एकडो को सल्या १७६० हो गई। सहकारी क्षेत्र में प्रमुचित प्रान्त चीनी निव्यों की संस्था १३४ हो गई है।

विनित्र कृषि पदार्थों के महकारी परिष्करस्य के विकास के निए प्रनेक पग उठाए गए हैं। सहकारी क्षेत्र में खाद के कारखानों (मिलों) की स्थापना की दता में काफी सकतता प्रतिकारी की प्रतिकार के प्रतिकार के स्थापना स्थापन स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना स्य

धनुनान है कि नहकारी मनिवर्धा १६७६-७४ में द० ताख टन वाखान, १६० ताख टन पत्मा, ६ ताख टन मूं पकतो, १० हवार टन फल-सब्बी, तथा कपान की १६ ताख गांठी की सम्हास करेंगी। वर्षमान विपल्पन-संरचना, विशेषकर प्राथमिक स्वर की समितियों को सुदृढ़ करने हेनु मरसक प्रयत्न करने की मादरसकता है। विष्णुत-दक्षता के सदमें मे विष्णुत-सहकारिताओं का तिष्पादन कुछ संतोषजनक नहीं रहा। न ही वे वाजार-लाभों को कम कर सकी हैं और न ही निर्वाहमात्री कृषकों के थोड़े अधिकारों के काफी परिमाणों का विष्णुत कर तकी हैं। साथ फससों की स्थिति में यह दिल्हुल सस्य है। परन्तु सहकारिताओं के कार्य को वास्तव में फ़सल-उत्पादन में वृद्धि तथा सामाजिक परिचर्तन व न्याय के सदमें में भौकता चाड़िए।

१६७३ में गेहूँ के योक व्यापार के सरकारी प्राधिषहरण के सदमें मे सहकारी सस्पाएँ प्रमुख बमूली एजेसी के रूप में उभरी हैं। कुल ४४ लाख टन गेहूँ की बमूली में सहकारिताओं ने २७ ५ लाख टन गेहूँ की बमूली की है जो कुल का ६२.५ प्रतिचल है। सहकारिताओं के विकास हेतु राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम अनेक वर्षों से प्रयास कर रहा है। यह निगम देश के विभिन्न मागों में सहकारी सस्वामों की गतिविधियों का समन्वयं भी करता है।

६११ सार्वजनिक विपणन-कार्यंक्रम तथा सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था

सरकारी कृषि-विष्णान-कार्यक्रमों में श्रे शीकरण व निरीक्षण, वाजार-नियमन व नियवण, कोमन-समर्थन हेतु व्योद, कानूनी कड्रोज तथा कुछ सरकारी एकाधिकार सम्मितित हैं। नारत में पिछले कुछ वर्षों में महत्त्वपूर्ण कृषि-पद्मों से सम्बन्धित विष्णान-स्पवस्था इस प्रकार से रही है:

(क) वालाम्न—पिछले कुछ वर्षी मं सरकार खाछात्रों को कुले बाजार मे निजी क्यापार की त्याधी में खरीरती रही है और उनका वितरण करती रही है। इस नीति के गतुः तार तरकार तमर्थित (सपोर्ट) प्रथम तमाजार (प्रोक्रोपोर्टर) कीमतों पर कुपती सारा तरकार तमर्थित (सपोर्ट) प्रथम तमाजार (प्रोक्रोपोर्टर) कीमतों पर कुपती समाजा त्योवती है और सांजनिक वितरण माण्यमी द्वारा विश्वो के लिए स्टाक कहतू करती है। पिछले कुछ वर्षों में तमाजारी या बोली द्वारा खरीर कर (२) एकाधिकार समाहरण (प्रोक्ष्योरोर्टर) की प्रतेक विधियों प्रथमाई गई हैं जैसे (१) प्रमाज मिछलों में नीलानी या बोली द्वारा खरीर कर (२) एकाधिकार समाहरण पर तेनी ते तथा (४) छुले बाजार में पूर्वेक्स सरिकार द्वारा पादि । प्रियकाण देशों में कीमत समर्थन हेंतु खरीर की जाती रही हैं। इस प्रकार से समाहति तथा धायावित खाय पदार्थों का वितरण १,६५,००० उचित कीमत को कुकारों या रामन विष्ठा द्वारा किया जाता है। ये दुकारों निजी व्यापारियों द्वारा चलाई जाती हैं परन्तु जहें सरकार से स्वीकृति लावा लाइते का प्रतरण होता है और उन्हें सरकारों अनाक को नियत कीमतो पर वेचना पहता हो। होता है और उन्हें सरकारों अनाक को नियत कीमतो पर वेचना पहता है। बादान करना होता है और उन्हें सरकार खाता है। उन्हें सार करना होता है और उन्हें सरकारों अनाक को नियत कीमतो पर वेचना पहता है। अपने साराल की में में हें तथा वावत का रासन है। प्रचेह नावत की पोड़ी-ती माजा तथा गूरे-वोजों को छोड़कर खादाल के निर्वत पर सामान्य निवेष है। पिछले वर्षों में तेत्र व साराल का तथा करना वावत कर का नावं वितर का वावत के निर्वत पर सामान्य निवेष है। पिछले वर्षों में तेत्र व सावत का नावंतनक का नावंता नावंतनक का नावंतन का नावंता नावंत

१९७३ की रबी फसल से मारत में गेहूँ का थोक व्यापार सरकार ने प्रपने हाथ में ले लिया है। समाहरण (वमूली) कार्यक्रम तथा सरकार द्वारा थोक व्यापार की प्रगति का विक्लेयण परिच्छेद ६.१२ तथा ६.१३ में किया वाएगा। सरकारी खादा नीति का मध्यवन

सारशो ६.७ खाद्याच का सार्वजनिक वितरएा

(००० टन मे)

फसल	वर्ष	आरम्भिक स्टाक	समाहरण वमूती	थायात	ৰিশী	शेष स्टाब
गेहूँ	884=48	७६०	२३७३	४७६६	५७५५	२१२६
	9888-100	२१२६	२४१७	3060	प्र१९५	२३२६
	90-0039	२३२६	₹ = ₹	ま 及られ	धर्दर	३१२७
	96-96-98	३१२७	オロロラ	१८१४	8880	४०३३
चावल	१६६=-६६	६४७	३३७३	४४६	३२०६	१२५५
	१६६६-७०	१२४४	३७०६	४८७	まえせえ	१६६६
	१६७०-७१	3378	३०७२	२०६	३०६४	१८३५
	१६७१-७२	१६३४	३५०७	288	3888	२३०६

स्त्रीत कृषि कीमत आयोग, भारत सरकार (१६७२)

दसर्वे ब्रह्माय भे भी किया गया है। १९७१-७४ ने गेहूँ के योक व्यापार के सरकारी कार्य-क्रम के क्रसफल हो जाने के बाद व्यापार पुन' व्यापारियों के हाथ में प्रागया है। यद्याप पजाब, हरियाखा, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश तथा राजस्थान में ब्यापारियों को प्रपने हारा खरीदें गए गेहूँ का ४० प्रतिश्वत माग १०५ स्वये प्रति क्विटल पर सरकार को प्रनिवार्य रूप में देना पड़ेंगा।

(श) चीनी—परकार चीनी के लिए ग्रांशिक विनियम्बएं (पास्थित डोकस्ट्रोल) की नीति प्रपत्त रही है। इस नीति के अत्यांत, सरकार चीनी उचोग को कुल उत्यादन के ३० प्रतिचत को चुले वाजार मे बेचने की भाता देती है। घेष ७० प्रतिचत चीनी पर सरकार प्रतिचत को चुले वाजार मे बेचने की भाता देती है। घेष ७० प्रतिचत चीनी पर सरकार प्रतिचत वाली तिवरण-नियम्बए हैं। देश में चीनी का जुल वाध्तिक उत्पादन ३५ लाल टन से ४५ लाल टन के बीच मे है। चीनी का निर्यात राज्य व्यापार निगम द्वारा किया बाता है। सरकार निर्वाद विकय हेतु चीनी पर विशेष उत्पादन कर लगाती हैं जो आजकत १७० रुपये प्रति चिवरल है। यही कारण पर विशेष उत्पादन का ३० हिंक कुल उत्पादन का ३० प्रतिचल वाजार, में चीनी माजी में हुंगी है। यह यिचित्र वाज है कि कुल उत्पादन का ३० प्रतिचल वाजी है जो जाता, में चीनी माजी में उपलब्ध है। सार्वजनिक वितरण के लिए ७० प्रतिचत चीनी मित्तों से ली जाती है परन्तु वह चीनी डिड्रुओ पर भी नियमित रूप में मुत्तम नहीं होंगी। प्रामीण क्षेत्रों में सौ प्रीर भी बुरा हाल है, वहाँ कर स्थानी पर ४०० ग्राम प्रति व्यक्ति क्षात प्रसाम कहीं एग्जन है। सार्वजनिक वितरण प्रणाली को सकत वानों के लिए काची कुछ करना पड़ेगा। इसमें मुसार करने कि वितरण प्रणाली को सकत वानों के लिए काची कुछ करना पड़ेगा। इसमें मुसार करने कि वितरण प्रणाली को सकत वानों के लिए काची कुछ करना पड़ेगा। इसमें मुसार करने कि वितरण प्रणाली को सकत वानों के लिए काची कुछ करना पड़ेगा। इसमें मुसार करने कि वितरण प्रणाली को सकत वानों के लिए काची कुछ करना पड़ेगा। इसमें मुसार करने कि वितरण प्रावस्त कहीं हो पत्र वाचस्यकता है। यह भी देखना ज़तर है कि मिल मासिक कहीं हुल उत्पादन के ३० प्रतिकात से प्रावस्त कर ही हो पत्र साम का है स्थान कर हो हो साम सासिक कहीं हुल उत्पादन के ३० प्रतिकात साम का है स्थान कर हो हो साम सासिक कहीं हुल उत्पादन के ३० प्रतिकात से प्रावस्त कर हो साम सासिक कहीं हुल उत्पादन के ३० प्रतिकात से प्रतिकात से प्रतिकात साम कि साम का है हो साम सासिक की

चाहिए ताकि उत्पादन को बढाया जा सके । सरकार गन्ने की खरीद के लिए न्यूनतम कानूनी कीमत भी नियत करती है ।

- (ग) वनस्पति—वनस्पति की कीमते सरकार द्वारा क्षेत्रीय प्राधार पर नियत की जाती हैं। ये कीमते बनस्पति तेलो की वाजारी कीमतो द्वारा निर्वारित होती हैं। पिछले दिनो हुछ मिलें वनस्पति की बजाए काफ्री मात्रा में शोधित तेल तंथार करके वेचती रही हैं। मूंग-फली के तेल के खमाव के कारए। वनस्पति का उस्पादन मी कम हुया है। ११७३ में वनस्पति की मुत्यो को वार-यार बढ़ाना पड़ा है और वनस्पति की काफी किस्तत प्रमुभव की गई है।
- (प) कपास—पिछने कुछ वर्षों तक सरकार तीचे मिली को प्रायात लाइमैस देती रही है भीर रहा प्रकार कपात-प्रायात का नियमन करती रही है। प्रव सरकार ने कपात के प्रायात तथा परेलु कपात की खरीद के लिए तार्वजिष्क क्षेत्र में मातरीय कपात निगम निरिदेड की स्थापना की है जो इस तारे काम की देव-देख करेंगी।
- (इ) पटसन—सरकार कच्चे पटसन के लिए न्यूनतम समर्थित कीमते निर्धारित करती है। राज्य व्यापार नियम कीमत समर्थन-सित्रयाग्री तथा उत्पादको से कच्चे पटसन के त्रव के लिए जिम्मेदार है।
- (च) काजू—कच्चे काजू के प्राचात का रख-रखाव व प्रवन्य राज्य व्यापार निगम ह्वारा नियन्त्रित मारतीय काजु निगम द्वारा किया जाता है।
- (छ) तम्बाकू—पन्न स्पोरड वर्जिनिया तम्बाकू के लिए न्यूनतम निर्यात कीमतें सरकार द्वारा निर्पारित की जाती हैं।
- ६.१२ ग्रनाज समाहरण तथा ग्रनाज का सरकारी थीक व्यापार

कृषि-विष्णान में सरकारी हस्तक्षेप का मुख्य ध्येस कीमती में स्थिरता लाना है जिससे जहाँ एक धोर कृषको को घननी उपज का ब्राजर्पक मूल्य प्राप्त होगा बहाँ दूसरी धोर उपभोक्ताओं को वर्ष मर उचित बर पर सुगमदापूर्वक प्रनाज मिसता रहेगा। इसके प्रतिक्ति सरकार का गृह भी कर्तव्य है कि वह प्रपन्न गांस भाग का काक्षी नजार सुरक्षित रेखे ताकि उसे विपत्ति सा मनाज-प्रभाव के तम्म कमजोर वर्ग के लीभो को उचित समय पर सुन्तम कराया जा सके। इन उद्देश्यों की पूर्ति हेतु ऐसे सरकारी विष्णुल-प्राप्तिकरण की स्थापना करनी पड़ेगी जो समाहरण-कित्राओं (प्रोर्थारमध्य धाँपरेश्वम) द्वारा कित्रमाण तथा सुरक्षित मजारों को निर्मास करने के लिए मनाक का बढी मात्रा में समाहरण धानवार्य है। बया सरकारी विष्णुल-भिक्तरण सिकरण-स्थित एत्रम सकता का बढी मात्रा में समाहरण धानवार्य है। बया सरकारी विष्णुल-भिकरण इसमें सफता प्राप्त कर सकते हैं? वगा वे निर्मी विष्णुल-भ्यवस्था की प्रतिकरण इसमें सफता प्राप्त कर सकते हैं?

जब फसल घन्छी होती है और सरकार समाहुत कोमती पर प्रनाज सरीदती है, तो नजार बनाने में सरकारी एजेंसियों को कोई निवेद कटिनाई नहीं होती परलु मनाज-माना के सम्म निवंध बाजार की प्रवस्था में प्रनाज की कोमतें काशी बढ जाती है। निवंधि बाजार की कीमतें सरकार हारा निवक कीमतो ते काशी भृषिक हो जाती हैं और सरकारी एजेंसियों द्वारा नियत कीमतों पर पर्याप्त समाहरए। करना काफी कठिन हो जाता है। प्रधिकतर सरकारी एजेसियाँ प्रशासनिक संरचना के ग्रभाव में बाजार में लाए हुए ग्रधिशेप के बड़े भाग को न्यून नियत कीमतो पर खरीदने में असमर्थ रहती हैं। प्राय: सरकारी अनाज निगमों को समाय के समयों में वितरण हेन धनाज की आयातित सप्लाई पर ही आश्रित रहना पडता है। उदाहरणार्थ १६७०-७१ में खरीफ के ४ करोड़ २२ लाख दन चावल के जत्यादन मे से भारतीय खाद्य निगम द्वारा ३२ लाख टन समाहृत किया गया । १६७१-७२ में खरीफ में समाहरए। की मात्रा ३१ लाख टन थी जबकि १ टें७२-७३ में, जो मुखे का वर्ष था, भारतीय खाद्य निगम केवल २२ लाख टन चावल ही की वसूली कर सका जबकि लक्ष्य ४६ लाख टन का था। कहने का अभिपाय यह है कि खाद्य-अभाव के समय में सरकारी सस्थाएँ निर्वाध बाजार मे समाहरए। लक्ष्यो को प्राप्त करने मे सफल नही हो सकती। यदि सार्वजितक वितरए।-व्यवस्था का मूल्य उद्देश्य सूलाप्रस्त वर्ष में कमजोर वर्गों की कठिनाइयों को कम करना है ग्रीर उन्हे उचित कीमतों पर पर्याप्त मात्रा मे अनांज सूलम कराना है तो प्रशासनिक ढाँचे में सुधार के साथ साथ सरकार को वे सभी उपाय करने होंगे जिनसे वह पर्याप्त मात्रा मे अनाज का समाहरए। कर सके । केवल 'समाहरएा' (बसूली) ही काफ़ी नही है, वितरण-व्यवस्था को भी सुदृढ़ करना जरूरी है। सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था ठोस आधारिक सरचना पर खड़ी की जानी चाहिये और इस दिशा मे सुबद्ध हरिटकोरा अपनाने की आवश्यकता है । इस सबध में एक सुमाब यह दिया जा सकता है कि सरकार को बनाज का धोक व्यापार स्वय अपने हाथ में ने लेना चाहिए। इससे निजी ब्यापार की प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी और सरकार अपनी नीतियों को दक्षतापुर्वक कार्यान्वित कर सकेगी।

१३ गेह के थोक व्यापार का सरकारीकरस

जिस देश में उत्पादन का भारी उतार-चढाव हो धौर जहां साथाओं के सभाव से बार-बार दो चार होना पड़े, वहां अप-वितरण को वाजार के पहम्म हायों में छोड़ना सतरे से खाली नहीं। ममाज के कमजोर वर्गों को व्याणारियों के गीपण से बजाने के लिए तथा सार्यजनिक वितरण-व्यवस्था को मुनाद रूप में चलाने के लिए तरकार को बड़ी माजा में समाज करतु करता होगा। संभवतः इसी उद्देश्य ते भारत सरकार ने भी १६७६ में मेंहूं का चोक व्यापार धपने हाथ में नेने का निर्णुय लिया। परंचु यह व्यान रहे कि प्राणारिक सरचाना की मुद्द किए विमा तथा देश वितरण-व्यवस्था के प्रभाव में सरकार होता एका-फिकार-समाहरण मर्थहींने होता है। एकार इस काम में तभी सफत हो सकती है यांक बतायार को सपने हाथ में नेने तै सम्बचियत कार्यक्रम की प्रगति का विश्लेषण करेंगे।

योजना—भेहें के थोक व्यापार के सरकारी प्रधिवहण का ध्येय यह होगा कि सार्वजितक क्षेत्रक की सस्पार्र जैसे मारतीय खांच निताम, राज्य देवा समस्या विभाग व सहकारियां तिकाज अधियोय [विक्रेय प्रवींच वो यनाज मंत्री में लाया जाएगा (मार्केटेट सरस्वाध)] को सरोदेशी। यह ध्यान रखने योग्य है कि योजना के अनुसार इस सस्वाधों की विक्रय या विकाक प्रथिषेय (पार्केटेड सरप्लस) खरीदना है, न कि विक्रिय प्रथिषेष (मार्केटेडल सर-प्तक)। सरकारी प्रमुमान के प्रमुमार विकाक (विक्रम) मेहें, विक्रिय प्रथिषेय का लगमन ७० प्रविव्यत होगा। इस प्रकार विक्रय प्रथिषेय का येप ३० प्रतिव्यत भाग लाइसँसमारी फुटकर विक्र ताग्री स्था स्वय उत्पादको द्वारा वेचा जा सकेगा। नगोकि निजी व्यापारियों हारा मेहें का योक व्यापार करता निर्धिद्ध होगा, इनिल्य गृह प्राचा की जा मकती है कि उत्पादक प्रयो प्रमाज को विक्री के लिए महियों या निष्यत स्थानों पर साएंगे धौर नियत समाहरूए-(ध्यूली)-कीमती पर इन सस्याओं के पास वेच देंगे। योजना के प्रमुसार उत्पादक प्रपंत फालदू धनाज की एक सीमित मात्रा को सीथे फुटकर ख्यापारियों के पास वेच सकते हैं। उत्पादको पर कोई लेवी नहीं लगाई गई। गई की बसूली कीमत ७५ ६० प्रति विवटन रखी गई।

मेहें का थोक ब्यापार हाथ मे जेते समय सरकार ने द१ लाख टन मेहें की समुत्ती का लक्ष्य रखा था। परन्तु सरकार केवल ४५३ ताख टन मेहें की समुत्ती ही कर सकी। दसते पूरी तरह स्पष्ट हो गया है कि सरकार मेहें वमूली के कार्य में बूरी तरह स्रमक्त रखि एसे रह रखा हर मेहें के संवीधित लक्ष्य को भी पूरा नहीं कर सकी। इसे 'प्रवर्गके नेक अरार के कारण हर है कि इस वर्ग रासध्यितक उर्वरकों की कमी, मार्च की यहा जा सकता है। कहा जा रहा है कि इस वर्ग रासध्यितक उर्वरकों की कमी, मार्च की यहान ते अराप हों थे रहा जा रहा है कि इस वर्ग रासध्यितक उर्वरकों के कारण मेहें के उत्पादन में भी काफी गिरायट मार्ड है। पहले प्रमुचान लगाया प्रया मार्क इस वर्ष दे करोड टन मेहें की उपज होगी परन्तु उत्पादन केवल द करोड़ ६० लाख टन हुया जिससे क्यान मंडियों में कम प्राया। प्रयिकारी लोग यह मी कह रहे हैं कि मिक्क मूल्य मिसने की प्राया में उत्पादकों ने काफी मात्रा में मेहें दवा सिया है और परकारी नीति से प्रभावित होने वाले थोक व्यापारी जो प्रपने निहित स्वार्यों के कारण सरकार की मीति की समकल करना चाहने हैं, उत्पन्ने इस बात के लिए उकसारी रहे हैं किये प्रयत्नी उपज सरकार से पात ने चें। सरकारी वसूत्री के प्रसक्त होने के प्रतेक कारण हो सन्ति हैं उत्पन्त होगा। परकार होने के प्रतेक कारण हो सन्ति हैं जिलका विवरित्रण प्रापे किया जाएगा। परन्तु एक बात साफ है कि इस वर्ष भी काफी वड़ी मात्रा में विदेशों से प्रनाज ब्राया जाएगा। परन्तु एक बात साफ है कि इस वर्ष भी काफी बड़ी मात्रा में विदेशों से प्रना व्यापा करना होगा। बारणी ६ द देखें।

सारएं। ६ - सरकार द्वारा थोक व्यापार के अधिप्रहए। के बाद गेहूँ की वसूली, १६७३

सारिता ६ म सर्वार द्वारा यान व्यापार के आवेशहत के बाद गह का पंतुता, १६०					
राज्य	कुल बसूबी लक्ष्य	बास्तविक बसूनी	प्रतिशत		
	लाख टन	लाख टन	%		
पजाब	38.0	२६.६	9 છ		
उत्तर प्रदेश	₹0.0	9.4	3.₽		
हरियास्म	१३. 6	ሂ.=	¥ ሂ		
बिहार	₹.0	۰,5	१ ३		
मध्य प्रदेश	₹.१	₹-१	\$ =		
राजस्थान व ग्र	न्य राज्य ४.६	3.8	₹€		
कुल	580	¥¥.3			

स्रोत : राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम (विज्ञापन, १६७३) के आधार पर.

माचे, १६७३ के श्रारम्भ में सरकार के पास २७ लाख दन गेहें का भड़ार था। ग्रनुमान है कि सार्वजनिक वितरण हेतु गेहूँ की कुल ग्रावश्यकता १० लाख टन प्रतिमास है। इस प्रकार अगले दस ग्यारह महीनो में लगभग १ करोड १० लाख टन गेहूँ की आवश्यकता होगी । कानूनी तथा अनौपचारिक राशनिंग के अधीन आने वाली जनसंख्या ४२ करोड के लगमग होगी। ग्रत. सरकार को लगमग ४५ लाख टन गेहूँ का ग्रायात करना पढेगा। यग्तर्राष्ट्रीय स्तर पर इस अर्थ गेहूँ के उत्पादन में कमी हुई है और इस स्रभाव के कारए। गेहूँ की कौमत अन्तर्राष्ट्रीय महियों में बहुत चढ़ गई है । अमरीका, कैनेडा तथा आस्ट्रेलिया इत्यादि देश पहले ही अपने फालतू गेहूँ को रूस, चीन तथा अन्य देशों के पास बेच चुके हैं। लगभग २० लाख टन गेहुँ के सौदे हमारी सरकार ने भी किए हैं। यह गेहुँ हमे १०० रु० से १२० रु० निवटल पड़िंगा। ग्रीर ग्रधिक गेहुँ ग्रन्य देशों के सुरक्षित भड़ारों या खुले बाजारों से ही उपलब्ध हो सकेगा जिसके लिए भारी कीमत देनी पड़ेगी और वह भी विदेशी मुद्रा में । पता चला है कि गेहूँ की वर्तमान अन्तर्राष्ट्रीय कीमत (अगस्त, १६७३ मे) १६० स १७० रु० प्रति विवटल है जो भारत मे २०० रु० प्रति विवटल पडेगी। सरकार इतनी मधिक कीमत पर नही खरीद सकती। सुनने में ग्राया है कि गल्ले के थोक ब्यापारियों ने सरकार को ब्राश्वासन दिया था कि यदि वह अनाज के थोक व्यापार के अधिब्रहरण की नीति को छोड दे और वसली कीमत ७६ ६० प्रति विवटल से वढाकर ८५ ६० प्रति विवटल कर दे तो वे सरकार के लिए ७० लाख टन से १ करोड़ टन तक गेहें का समाहरण कर देगे। समवत, सरकार ने इस नीति को अपनी प्रतिष्ठा का प्रश्न बना कर व्यापारियों के शस्ताव को ग्रस्वीकार कर दिया। यह प्रश्न भी किया जा रहा है कि जब सरकार के विचार में बड़े उत्पादकों ने गेहूँ के स्टाक को दवा कर रखा हुआ है तो सरकार ने कड़े उपायों का प्रयोग क्यो नहीं किया ? जहाँ तक उत्पादकों का सम्बन्ध है वे समवतः गेहें के थोक व्यापार के अधिग्रहण की सरकारी नीति को असफल बनाने में इतनी रुचि नहीं रखते जिल्ली रुचि अपने लिए अधिक कीमत प्राप्त करने मे रखते हैं। यह विचित्र विडम्बना है कि जहां सरकार विदेशों से २५ से ३० रुपये प्रति विवटल प्रधिक कीमत पर गेहें लेने के लिए तैयार है वहाँ बह देश में उत्पादकों को १० ६० प्रति क्विटल भी अधिक कीमत देने के लिए तैयार मही थी । वास्तव मे सरकारी-योजना में घनेक न्यूनताएँ और कमजोरियाँ रह गई है । इसके धति-रिक्त सरकारी नीति के असफल होने का कारण आर्थिक सुभवुभ की कभी तथा इसके द्वारा ग्राधिक चितन की उपेक्षा है। इन सब दोषों का विश्लेषणा हम नीचे करेंगे:---

(१) गेहुँ के थोक ब्यापार को सरकारी अधिप्रहुत योजना की असफतता का मुख्य कारण यह है कि इसको दक्षता से कार्यान्वित करने के लिए कोई विशेष वैचारी नहीं की गई और न ही इसके लिए आवश्यक व्यवस्था सम्बन्धी तथा सस्यानत ढींचे का निर्माण किया गया। मुख्यविस्त विष्णत हेंचु पिरवहन तथा अंडारण मुविधाओं की सल्वाई, पिरव्यक्ति, त्राई तथा अंडारण मुविधाओं की सल्वाई, पिरव्यक्ति, त्राई तथा अन्य सम्बन्धि सं सकतारी क्षेत्रक पर मारी कठिन विस्मेदारी डालती हैं। परन्तु इस प्रकार की प्रधायिक सर्वात का निर्माण किए बिना जितनी वस्त्राओं से गेहूं के योक ब्यापार को सरकार ने अपने हाथ में स्वा उससे यह आभात हुया कि यह मुविधारित नीति का ग्रम नहीं बल्कि एक प्राक्तिमक, ग्रामिश्वत तथा प्रस्थायी जगाय है।

बंदे भी एक ऐसे वर्ष में जबकि कीमतें लगातार वढ रही हों भीर सरकार के पास प्रनाव का नजार काफी श्रीक न हो, निजी व्यापारियों से युटकारा पाने के प्रयत्नों की सफतता सांदिप होती है। सुते के लम्बे व्यापक बीर के मध्य में जबकि खरीफ की फतत बहुत कम हुई और कीमते धासमान की खु रही थी, सरकार के इस पान ने उत्पादको तथा उपमोक्ताओं के विश्वास को हिला दिया और व्यापारियों को भयभीत कर दिया। ऐसी स्थित में सार्व-जनिक वित्तरए के लिए न तो सनाज की श्रीक मात्रा प्राप्त हो सकती है और न हो विश्वी कोमते कम हो सकती थी। इनलिए श्रीवप्रहण-भीजना को प्रश्न-वितरण में सरकातम्क सुधार के रूप में प्रस्तत नहीं किया जा सकता था।

(२) भ्रष्टाचार, भ्रदक्षता, नौकरशाही, भ्रतावश्यक विलम्ब तथा लाल फीताशाही सार्वजनिक प्रशासन में घर कर चुके हैं और सार्वजनिक सस्याओं के कार्य की प्रभावित करते हैं। यह गेहें के थोक व्यापार की सरकारी अधिग्रहण्-योजना का मुख्य नकारात्मक पक्ष है। ग्रिधिग्रहण के कार्य में सरकार की सफलता की कसौटी एक मात्र इस बात मे है कि क्या सरकार अनाज समाहरण का निर्धारित लक्ष्य परा कर सकी है ? अनाज-वितरण तथा अनाज समाहरुए जैसे महत्त्वपूर्ण तथा जीवन के लिए ब्रावश्यक कार्यों को ब्रदक्ष तथा बनुभवहीन ग्रधिकारियों के हाथों छोड़ना सबसे वडी भूल है, जब सरकार को यह पता लग चुका था कि खरीफ, १९७२ मे चावल के एकाधिकार समाहरए। कार्यक्रम मे वह बुरी तरह मसफन हो चुकी है तथा ४६ लाख टन के निर्धारित लक्ष्य में से केवल २२ लाख टन ही बसूल कर सकी है और मुखे के कारण रबी की फसल प्रच्छी होने की सभावना भी नहीं है, तो इसे यह पग उठाने से पूर्व सुबद्ध आधिक चिन्तन कर लेना चाहिए था। ज्ञातव्य है कि प्रनाज की कभी के कारए और सरकार के खरीफ बसूली-कार्यंक्रम की ग्रसफलता की सूचना मिलने पर १६७२ के अन्त में अनाज के माव मुडियों में तेजी से चढने लगे। सरकार ने कीमतौ पर नियत्रस के उद्देश्य हेत् सार्वजनिक भण्डार का धनाज बाजारों मे फेंक दिया जिसे व्यापारियों ने बैंको के पैसे से खरीद निया और इस प्रकार बनाज सरकारी गोदामो से निकल कर बडी श्रासानी से निजी गोदानो मे चला गया । ध्यान रहे कि यह श्रनाज रियायती दरो पर वेचा गया । यह सरकारी विकी जमाखोरो, मुनाफाखोरो और चोर बाजारियो (ब्लॅंक-मार्केटियो) के लिए दैवीय बरदान सिद्ध हुई। इसके अतिरिक्त उचित मूल्य की अधिकाश दुकानें निजी व्यापारियों द्वारा चलाई वाती हैं जो ग्रासानी से सरकारी भण्डारो से ग्रनाज को निजी गोदामां मे पहुँचा सकते हैं। क्या थोक व्यापार के सरकारी मधिग्रहण से पूर्व इन तत्त्वों के दुष्चक का दमन करने के लिए कोई समन्वित प्रयास किया गया ? आज का कृपक काफ़ी समभ्रदार व जागरूक है और वह निजी व्यापारी के ग्रधिक लाम हेतु क्षेत्रीय प्रतिबन्धों का उल्लंघन करने तथा ग्रनाज को चोरी छिपे ले जाने की योग्यता से भलीभाँति परिचित है। कहते का ग्रमित्राय यह है कि सरकार को भ्रपना व्यापारिक क्षेत्र सार्वजनिक वितरण की यनिवार्य यावश्यकतामो की पूर्ति तक ही सीमित रखना चाहिए । ऐसी स्थिति में सरकार से सपेक्षित है कि वह कमज़ोर लोगों की अनाज की न्यूनतम आवश्यकताएँ रियायती दरो पर पूरा करे ताकि खुले बाजार में माँग का बोक्त कम हो सके ग्रीर इस प्रकार कीमतों को उचित सीमाग्रो मे रखा जा सके। इसके लिए सरकारी राशनिंग व्यवस्था का होना जुरूरी है।

यदि योक व्यापार के प्राप्तिम्हणु के साथ-माथ बहु-बहु नगरों में भी कानूनी राशित्म की प्राव्यक्ता नहीं, तो इस सरकारी एकाधिकार का नया प्रयं है ? नियत्रित वितरण तथा विकी-व्यवस्था की प्रमुप्तियाँत में थोक व्यापार का सरकारी प्रधिप्रहुण निर्यंक है। ईमान-दार, दल व प्रदुद्ध प्रशासनिक दृष्टिंग, काफी मात्रा में प्रगाल का सुरक्षित भण्डार, याजार पर कड़ा नियमण तथा राशाँत्य समेत उचित व मुदृह गार्वजिक वितरण-अन्यस्था सरकारों पोक व्यापार-प्रधिप्रहुण की सफ्तता के लिए भूतभूत प्रावयक्ताएँ हैं जो सबकी स्व १९७६ रवी की फसल के समय नदारद थी। अच्छा यह होता कि सरकार पोक व्यापार को थयने हाथ में लेने से पहले काफी देशी तथा प्रायातिन प्रताब का मुर्शवित मण्डार जमा कर लेती। सरकार को एक दो प्रच्छी फसलो तक की प्रतीक्षा करनी चाहिए थी। कम से कम प्रगली क्यापिफ फसल की प्रतीक्षा करना जरूरी था क्योंक वह एक प्रमुक्त वर्षा-ऋतु की स्थिति में प्रावयक परिवर्तन प्राप्तानी से ला सकती थी।

- (३) देश मे कुल मिलाकर लगमग ३६०० प्रमुख मडियाँ हैं जिनमे ३ लाख से ग्राधिक गल्ले की थोक दुकाने हैं। इनमे ११ लाख के लगभग दुकानदार सासीदार, ७ लाख ५० हजार मृतीम, लगमग १० लाख पल्लेदार एवं मजदूर तथा १,६०,००० दलाल कार्य करते हैं। सरकार के उक्त कदम से इन लोगों पर बेकारी का प्रभाव पड़ना अवश्यम्भावी था। इस-लिए इन तस्वों द्वारा सरकारी नीति को असफल बनाने के प्रयास अपेक्षित ही थे। सरकार का यह कर्तब्य था कि वह समय रहते इन तस्वो को निष्क्रिय बना देती। सरकार को यह भी चाहिए था कि वह इनको बैकल्पिक काम प्रदान करती या स्वय इनकी सेवाओं से लाम चठाती । व्यापारी लोग यह भलीमाँति जानते थे कि 'सरकार की श्रायात करने की योग्यता श्रति सीमित है, इसलिए वे सरकारी-नीनि को फेल करने के उद्देश्य से एकजूट हो गए । ऐसे समाचार है कि थोक व्यापारी कृपको के साथ मिल गए और उन्होंने गाँव-गाँव जाकर कृपको को अपना अनाज रोकने के लिए प्रोत्साहित किया । कई स्थानो पर उन्होंने कृपको से ऊँचे दामो पर ग्रनाज खरीद लिया तथा क्यकों के घर ही उनके गोदाम बन गए । इसका परिस्तान वह हम्रा कि ऋतु के ग्रारम में मण्डियों में बहुत कम ग्रनाज ग्राया । सरकार की चाहिए था कि वह शुरू में ही उत्पादको पर लेवी लगाती । जब सरकार ने थोक व्यापार के यधिग्रहण को सामाजिक हित में न्याय सगत समभ लिया तो उत्पादको से प्रनिवार्य वसुली को ग्रापति-जनक कैसे माना जा सकता है ? सरकार ने इस पक्ष पर गम्भीरता से विचार नहीं किया ! बड़े-बड़े जमीदारों ने बनाज को दवा लिया जिसे बन्तुवर-दिसम्बर १६७३ में काफी ऊँची कोमनो पर बेचा गया ।
 - (४) तहूँ के घोक व्यापार की सरकारी घिष्यहुए योजना की सबसे बड़ी ख़ामी (कमजोरे) की रूपरेका मे ही विद्यमान है। योजना का वर्तमान स्वरूप विवेक्षित तथा धोपपूर्ण है। ऐसा लगाता है कि सरकार स्वयं योजना को सफल होता देखना नही पाहती या या वह निहित स्वायं वाले तस्त्रों से प्रमाजित हो चुकी थी। वास्तव में योजना की प्रसक्तिया के प्रमुप्त योजना के निर्माण के साथ हो थी दिए गए थे। प्रथम यह कि निम्तित घोजना का सदय विकाज गेहुँ (विकेय प्रथिशेष पर्यात् जो माल मडी मे ताया जाए: माक्टेड ह्वीट) की वसूती का रखा गया, सारे विकेय प्रथिशेष (माक्टेडिव सरप्तस) की घरोदने का नही था।

ग्रनुमान यह या कि विकाऊ गेहें कुल विक्रोय अधिशेष का ७० प्रतिशत होगा। इस प्रकार कृपक शेप ३० प्रतिशत गेहूँ को सीच फुटकर ब्यापारियो तथा उपनोक्ताओ के पास बेच सकते थे। ग्रत उत्पादको को अपने फालतू अनाज के निकास का एक महत्त्वपूर्ण माध्यम मिल गया। पिछले वर्षों में जब थोक व्यापार निजी व्यापारियों के हाथ में था, सरकार पुजाब व हरियाशा में कुल विकेय प्रथिशेष के ५५ प्रतिशत माग तक की बमूली ग्रासानी से कर लिया करती थी । यद्यपि वर्तमान योजना मे थोक निजी व्यापारियों को समाप्त कर दिया गया है परन्तु इसने देश मे एक नए कृषक-व्यापारी वर्ग को जन्म दिया है । योजना मे धनी खमीदारी के हितो की इस हद तक रक्षा की गई है कि वे बिना रोक-टोक सिश्च्यता से चोर वाजारी कर सकते है। उत्पादक अपने बढिया अनाज को बसूती कीमत से अधिक पर फुटकर व्यापारा तथा उपभोक्ता के पास वेच सकता है जबकि दूसरी ब्रोर वह नियत वसूली कीमत की प्राप्ति से ग्राम्बस्त है चाहे उसके ग्रनाज की क्वालिटी घटिया ही क्यो न हो । उसे यह भी पता है कि प्रतिवर्ष अवतुवर, नवस्वर में गेहूँ के भाव चढने शुरू हो जाते हैं। बारम्म में उन्होंने वमुली कीमत को बढाने की माँग की । उन्हें यह ज्ञान था कि यदि सरकार द्वारा वसूली की मत को न बढाया गया तो वे स्वय गेहुँ का व्यापार कर लेंगे। इसके म्रतिरिक्त वे भनाज को फूटकर व्यापारियों के पास भी येच सकेंगे। वास्तव में कुषक धनाज की जमाखोरी नहीं करते रहे विक्त वे अपने अनाज को नए अनीपचारिक माध्यमी द्वारा वेचते रहे हैं। सरकार चोरवाजारो के गोदामी तक सनाज के पहुँच-भागों की मूँहबदी करने मे पूर्णतः स्रक्षफल रही है।

(५) पिछले तीन चार वर्षों मे यह देला गया है कि सरकार कृषि कीनत आयोग द्वारा सुआई गई वमूली कीमतो (प्रोक्यौरमेन्ट प्राइस) को समयित कीमतो (सपोर्ट प्राइस) के रूप में लेती रही है। कृपको की भी भारणायही बन गई है। यहाँ बसूली कीमत तथा समर्थित या टेक कीमत के अन्तर को समक्ष लेना चाहिए। न्यूनतम समर्थित अथवा टेक कीमते उत्पादको के लिए एक प्रकार की दीर्घाविध गारन्टी हैं जिनमे यह ग्राश्वासन दिया जाता है कि उत्पादन में अस्यधिक वृद्धि के फलस्वरूप बाजार में होने वाली ग्रनाज की भरमार व बहलता की स्थिति में सरकार कीमतों को न्युनतम ग्राधिक स्तरों (ग्रथीत समर्थित की मतो) से नीचे नहीं गिरने देगी। दूसरी और वसूली की मते वे की मतें है जिन पर सर-कार सार्वजनिक वितरण के लिए प्रावश्यक ग्रनाज की मात्रा को खरीदती है और इनमे उत्पादको के लिए उचित उत्पादन प्रेरए।एँ भी सम्मिलित होती हैं। यही कारए। है कि वसली कीमत न्यूनतम सर्मायत कीमतो से लगभग १० ६० प्रति विवटल प्रधिक होती हैं। पिछले सालों में कृषि कीमत भाषोग गेहूँ की वसूली कीमत को कम करने की सिफारिश करता रहा है परन्तु सरकार ने आयोग के इन सुभावों को नहीं माना था यद्यपि आयोग का सभाव ठोस ग्राधिक ग्राधार जैसे कि उत्पादन-लागत व सरकार द्वारा खादान्न कार्यों मे बहुत ग्राधिक उपदान (सहायता) को ध्यान में रख कर किया गया था। इसी बीच प्रति-कुल मौसम के समाचार सुनाई देने लगे जिसके कारण गेहें के भाव तेजी से बढने लगे। सरकार ने अपने भण्डारों को रियायती दरों पर देने का निर्णय किया जिनको ग्रधिकास व्यापारियों ने हड़प लिया। ग्रायात के सौदे करने में भी विलम्ब हो गया जिसके कारण ३०

से ४० प्रतिशत तक प्रधिक कीमत देनी पड़ी। निविध्दियों की कीमतों मे बृद्धि होने के फलस्करूप उत्पादन लागत में भी बृद्धि हो गई और कुपकों ने बनूली कीमत बढ़ाने की मांग की। जब सरकार ही बनुली कीमत को म्यूनतम सामित कीमत मानने बने तो हपको द्वारा १०-१५ रूपये प्रधिक कीमत छो मांग करना स्वामित ही है। सरकार हुपक वर्ग के छामक प्रचार का तक्षेत्रगत उत्तर देने में असफल रही है। सरकार दिव्यत से दक्षतापूर्वक नहीं नियद सबी सिक्के कारण सरकार व वेश में प्रातक का बातावरण उत्तरन्न हो। गया है और नियंत कोनी सी सार्थनिक स्वतरण-उपवस्त से खायार्थ प्रदान करने की सब बाताएँ भूभिन हो। गई है।

(६) सरकार की सबसे बड़ी भूल यह रही है कि उसने केवल गेर्ह के थोक व्यापार का ही अधिग्रहरण किया और ग्रन्य फसलो को, विभेषकर मोटे ग्रनाजों को जो कि निर्धनतम वर्गों का ब्राहार हैं, इस स्कीम से बाहर छोड़ दिया गया । बन, इस ब्राणिक प्रधिप्रहरा तथा अनाज की ममत्र कभी के कारए। ऐसी असाधारए। स्थित उत्पन्न हो गई जिसमें मोटे अनाज की कीमतें गेहूँ की वसूली कीमत से बहुत ग्रविक हो गई। उदाहरलार्थ मई, १९७३ के आरम्भ मे, पदाब तथा हरियाएग की मडियो में चना १३० रू० से १४० रू० प्रति विसटल पर जिक रहाथा, जौ का भाव १०० रु॰ से ११० ए० या जबकि पिछने वर्ष उनका भाव कमज्ञ: ८० ६० तथा ५० ६० प्रति क्विटल था । ऐसी स्थिति में कुपक से गेहूँ ७६ ६० प्रति क्विटल पर मांगा जा रहा था। कृपक इतना श्रविवेकी तथा मुखं नहीं कि इतने कम दासी पर गेहुँ को वेचे । १० ६० प्रति विवटल का मामुती विलम्बित कीमतेतर बोनस (नान प्राइस बोनस) या प्रोत्साहन उपको प्रकावित नहीं कर सकता था। ग्राशिक प्रधिग्रहरण से उपजात कीमत अनियमितताओं ने केवल कुपको तथा व्यापारियों को एक साथ इकरा करने में ही सहायता नहीं की बरिक व्यापारियों के लिए वैकल्पिक सामदायक संभावनाएँ व ग्रवसर भी प्रदान किए है। मोटे अनाज के व्यापार में लाम काफी आकर्षक वा और व्यापारी वर्स इसकी उपेक्षा नहीं कर सकता था। उदाहरण के रूप में गई के धारम्भ में हापुड में बाजरे का भाव १०५ रु० प्रति क्विटल या जबकि बम्बई मडी में इसका माव १०५रु से १६०५० तक था। इसी प्रकार मक्का का हापुड मे भाव ७४ रु० प्रति विवटल था जबकि बस्बई से इसकी कीमत १४५ ६० से १६० ६० तक थी। जहाँ एक ग्रोर व्यापारियों ने, उपभोक्ताग्रो के तथाकथित हित थे, मोटे ग्रनाज का व्यापार न करने की धमकी को वापस ने लिया. वहां दुसरी और सरकार ने (जिसने यह भाशिक अधिग्रहरण, निर्धनतम वर्गी के तथाकवित हित के उहेश्य से किया था) उनको व्यापारियों की रहमोकरम पर छोड दिया। इसके ग्रति-रिता ज्यापारी मोग मोटे बनाज की बाद में गेहूँ का गुप्त ब्यापार करने की समावना की श्रनदेखीभी नहीं कर सकते थे।

पूर्णत: उत्तर पतर कीमत ध्रवनताएँ ही गेहूं की केंदी बपूत्री कीमत की मांग का मुख्य कारण है। इत मांग का ध्रवेक राज्य तकारों ने भी समर्थन किया परन्तु इस भाग को अस्पीकार कर दिया गया। एक इपके गहुँ को मोटे धनाज को कीमतो से काफी कम कीमत पर देवन के लिए कैसे राज़ी हो सकता है अबिक मोटा धनाज पटिया माना चाता है और केंद्रें की अपेशा इक्की बसायन लागत मी कम होती है। मोटे प्रनाज की केंदी कीमतें इपक के लिए बरवान सिद्ध हुई है भीर वह उनका पूरा पूरा लाम उठा रहा है। यहाँ तक कि पशुमों को जिलाने तथा मजदूरों को जिन्स मजदूरी देने के लिए रखा गया मोटा धनाज भी मंडियों में विक्रम के लिए भेजा जा रहा है। इस प्रकार मोटे प्रनाज के उपयोक्ता निर्धन वर्ग को एक मौर दिया से भी क्षति हो रही है। सरकार के इस प्राधिक करम से निर्धन वर्ग को समस्यामों में वृद्धि हुई छौर उनकी स्थिति पहले से भी प्रधिक विगड़ गई है। यदि यह करम सरकार ने निर्धन व कमजोर लोगों को ब्यायारियों के शोषण से बचाने के लिए उठाया था. तो वह इसमें सफल नहीं हो मही।

(७) श्रविग्रह्ण-योजना की श्रवफलता का एक प्रभुत्त कारण सही व स्पष्ट दिशा निर्वेश तथा स्वालन-विवरण का भ्रमाव भी या। भ्रतिवाये उगादी, वसूती (समादरण) कीमत, कातूनी रशानिंग, फुटकर ध्यापारियों का विश्वी मात्र, कृपक के तिए कीमतेतर प्रेरणाएँ (नांत प्राह्म इनसेंटिक) कृपको तथा ब्यापारियों पर समाए जाने वाले प्रतिवश्च भावि भनेक महुस्वपूर्ण विषयों पर सरकारी श्रस्थिरता का उन दिनो टिए गए केन्द्रीय तथा राज्य मन्त्रियों के परस्पर विरोधी कथनों से स्पष्ट पता चलता है। किसी ठीस तथा स्पष्ट क्षेत्र की प्रमुप्तियति ने कृपल से कुणल प्रशासकों के लिए भी योजना को ठीक प्रकार से कार्यान्तित करता कठिन होता है।

कहुने का प्रनिप्ताय यह है कि गेहें के व्यापार की प्रधिग्रहरूप-योजना के निकृष्ट निष्णादन के लिए व्यापारी, कृपक, उपभोक्ता तथा सरकार समुक्त क्या में जिम्मेदार हैं। परन्तु सरकार के विश्वप्रहूप-योजना बनाते समय दत्त सब तत्त्वों के समावित व्यवहार तथा प्रतिक्रिया व्याग में रखना चाहिए था। येसी वर्तमान स्थितियों हैं, प्रधिग्रहरूप की साथेक्ष प्रवस्थलता सर्वाप निरिचत रूप से पिन्ता की बात है परन्तु किसी भी तरह आपवर्ष की बात नहीं।

ष्यातं रहे कि राजत धंगवा उचित कीमत वाली दुकानो के माध्यम से प्रश्न-वितररण्यात्वा बहुत सीमित है। देहात में निषंत लोग तो खुल बाजार से ही अताज लरीदते है। बहारों में भी राधात की ध्यवस्था सन्तोपदत नहीं। अत्यत्य सहर के लोग भी प्रपनी प्राप्त का कतामी के बढे आग की पूर्ति खुले बाजार से ही बतादे वहीं अनाज किसी मायत पर मिते। प्रतः जवतंक सरकार कृपको से सारा विकंध ध्यिष्ट बतीदे वहीं अनाज किसी मायत पर मिते। प्रतः जवतंक सरकार कृपको से सारा विकंध ध्यिष्ट बतीदे तो या स्तूल करने में समर्थ नहीं होती धीर उनकी वितररण-व्यवस्था तुर्ण सकिय तथा सक्षम नहीं बन जाती, तब तक दोहरी वाजार ब्यवस्था ही उपयुक्त है। बास्तव में, इसके बिना कोई चारा ही नहीं। वितररण-व्यवस्था को हाथ में तेने से प्रधासन-व्यव ने भारी वृद्धि स्वामादिक है। इसकी धार्यिक प्रतिक्रिया को मी ब्यात में रखना होगा। पर्याप्त प्रवस्था किए बिना धोक व्यापार का स्वियहरण उचित नहीं।

परन्तु क्या सरकार प्रवती नीति मे परिवर्तन करने का साहस बटोर सकेगी श्रीर अनु-कूल समय आने तक प्रतिक्षा कर सकेगी ? खाणात्र-नीति को, व्यवके दक्ष सच्चावन पर प्रस्थय नियंन लोगों का जीवन निर्मर है, प्रतिष्ठा का प्रकान नहीं बनने देना चाहिए। धार्यिक समस्यायों को विशुद्ध प्रार्थिक साधार पर ही हत करना चाहिए। गलवनीतियों को सुपारने मे कोई हिचकिचाहट नहीं होनी चाहिए। परन्तु यदि सरकार यह समकती है कि उसे अनाव के थोक व्यापार को प्रपने हाथों मे लेने की नीति पर प्रटल रहना चाहिए-मतलब यह कि चावल के थोक व्यापार का भी राष्ट्रीयकरए। होना चाहिए तो सरकार को उपरोक्त लामियों को दूर करने के लिए हर प्रवास करना होगा। उस स्थिति में हर नारिक के लिए हर प्रवास करना होगा। उस स्थिति में हर नारिक के लिए उचित कोमत पर प्रनाज की उपित मात्रा की व्यवस्था करना केवल भात्र सरकार की निम्मेदारों होंगी। हो, हतनी बड़ी विम्मेदारों लेने से पहले सरकार को पूरी तरह ठडे दिमाग से सीच विचार कर लेना चाहिए। यह भी व्यान रहे के लोगों के लिए निर्धारित उचित दाम इतने कृतिम न हो कि उन्हें बनाए रतने के लिए खड़ाने पर प्रविक बोक डाला पड़े वो हाफि-कारक स्थीती-परिस्थितियों को जन्म दे। ज्ञात्व हो सरकार ने खरीफ की बसूदी कलिए धान की वसूती कोगत ५६ २० से वड़ा कर ६३ रुप प्रति निवटल करती है। पर की की साम हो ना हो काफी नहीं। प्रया उपाय भी कड़ाई से लालू करने होंगे। सरकारी लाख नीति के और धर्षिक प्रथवन के लिए प्रच्यार १० के प्रति चार पर परिच्छेद भी रेहों।

स्रमुक्तेल — मारत सरकार ने हाल ही में १६७४ — ७५ की रवी ऋनु के लिए सपनी लाख नीति में परिवर्तन कर तिया है। योक व्यापार के तरकारी प्रधिप्रहुण की नीति को छोड़ दिया गया है। अब व्यापारी गेहूँ का योक व्यापार कर सकेंने परन्तु पजाब, उतरप्रदेश, हिर्याणा, मध्यप्रदेश तथा राजस्थान में उन्हें खरीदे गए गेहूँ का ४० प्रतिश्वत सरकार को १०५ १५४ प्रति वटल पर देना पड़ेगा।

अध्याय १०

कृषि-कोमतें तथा कीमत-नीति

१०.१ ग्राथिक सर्वृद्धि की सकल्पना

पिछले प्रध्यायों में हमारे विवेचन में सुस्पष्ट है कि उत्पादन के विभिन्न उपादानों की उत्पादन-दक्षा में बहुमूखी सुधार तथा प्रमुख प्रौधोनिकीम परिवर्तन व नविक्याएं हु। धिनक के प्रपादक्ष तथा हुनिक्ति के लिए बहुत उक्तरी हैं। हुपि-क्षेत्रक की सफनता का माप इसके प्राधिक सबृद्धि में योगदान की सीमा द्वारा निर्धारित होता है। शार्थिक सबृद्धि विशेषकर के उच्च जीवन-स्तर, उन्नत धाहार तथा धावास, बेहतर शिक्षा, उन्नत चिक्ता, परिवहन तथा सवार - बुविवाधो, प्राम-विद्युतीकरण्या तथा सामान्य कल्याण सब्बर्धी प्रस्य प्रमिनतामों ने प्रकृत होती है। सदि के अर्थिक सबृद्धि बाय में बृद्धि को अर्था प्रमान्य प्रदास के प्रविद्या के प्राप्त के स्वता होती है। हुपि क्षेत्रक तमी दक्ष कहलाएमा जबिक वह 'स्थिरता-सिहत प्राधिक सबृद्धि को सुनिश्चत कर सके। कहने का धानियाय यह है कि उच्च उत्पादन-स्वता उच्च प्राप्त में परिएत होती है। स्वर्ध कर सके। कहने का धानियाय यह है कि उच्च उत्पादन-स्वता उच्च प्राप्त में परिएत होती है। अर्थ सके। कहने का धानियाय यह है कि उच्च उत्पादन-स्वता उच्च प्राप्त में स्वर्ध के स्वर्ध के

धार्यिक स्थिरता के क्षेत्र की प्राप्ति कृपकों को आंखिक प्रेर्शाकों की उपलब्धता तथा इस प्रेरणाधी के प्रति उनकी सहारायस्य स्पृत्विषा पर निर्मर है। कृपकों को धरिक उत्पादन के लिए प्रीरसाहित किया जाना चाहिए। प्रतः यह सरकार का कर्ताव्य है कि कृपकों की अपनी ध्राय की बढ़ानें और स्थिर करते हेतु उपायों को घरनाने में सहायवात करें तथा उनका प्रियक उश्चादन करते हेतु मार्थर्योन करें ताकि वे ध्राध्यक स्थित प्राप्त कर सकें। धार्मिक स्थित्ता कृपकों की, उपलब्ध सताधनों का दक्षता से धायदन करने में, सहा यता करती है और फलस्वक्य उनकी उत्पादन-स्थताओं का सबर्दान करती है और बादनीय प्रायनुश्या को सुनिध्यत करती है। बालव्य में कृपकों की उत्पादन-स्थता, प्राप्त-मुख्या तथा प्राप्तिक स्थिता निकट क्य से सम्बद्ध हैं तथा आर्थिक सबृद्धि के प्रकम के धानवार्य प्राप्त है । कृपक की प्राप्त-मुख्या तथा आर्थिक स्थिता, प्रयने व्यापक सदनी में, कृपि-कीमतो, कृपि चित तथा उथार की उपलब्धता तथा स्थाती के पैमाने से सम्बन्धित हैं भीर उनके क्षारा प्रभावित होती हैं।

हम बगले कुछ पृथ्वी में क्रांप-विकास में क्रांप-कीमती के कार्यों व महत्त्व तथा इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए समीच्ड कीमत-कोति का विवेचन करेंगे। यह स्थान रहें कि कुण्क की उपन का उचित तथा उन्हेंसंप्त प्रतिमान ही उसकी दिश्यित को सुदृह तथा सुरक्षित बना सकता है भीर उसे अपने भावी उत्पादन का विवेकपूर्ण उस है प्रायोजन करने के थीम्य बना सकता है। इस सदर्भ में कृषि-कीमतो का प्रसन महत्त्वपूर्ण है।

१०.२ कृषि-कीमतों के कार्य

कृपि-कीमतें अनेक कार्य सम्पन्न करती हैं जिनमें से कुछ एक आधिक सबृद्धि के अक्रमी के लिए विशेष महत्व के हैं। कृपि-कीमतों के मुख्य कार्य ये हैं '---

- (क) कीमत-ब्राय-वितरक के रूप में कृषि-कीमतें केवल विभिन्न व्यक्तियो तथा ग्राय वर्गों में ग्राय वितर्ए मे ही महत्त्वपूर्ण तथा प्रभावी कार्य नहीं करती बल्कि अर्थव्यवस्था के अन्य क्षेत्रको मे भी आय-वितरण को प्रभावित करती हैं। क्रयि-कीमतो मे परिवर्तन सब वर्ग के भोगों-जत्पादकों एव उपमोक्तायो-को प्रभावित करती हैं। उत्पादको की ग्राय उनके द्वारा विकय (विके : मार्केटेड) माल अर्थात् उपज के उस माग के अनुपात मे प्रमावित होती है जो वे वाजार में बेचते हैं। दूसरी प्रोर, उपमोक्ता प्रो की वास्तविक ग्राय उनकी धाय के उस माग के बनुपात में प्रभावित होगी जो वे कृपि-पदार्थी पर व्यय करते हैं। ब्रतः कीमतो मे वृद्धि लघु कृपक को (जो उपज का बहुत कम भाग विकय के लिए बचा सकता है) अपेक्षा बहुत उत्पादक (जिसके पाम काक्षी विक्रीय अधिशेष होता है) के लिए बहुत अधिक लाभदायक सिद्ध होती है । निम्न ग्राय नगरीय उपभोक्ता ग्रपनी ग्राय का ग्रधिकाश भाग खाद्य पदार्थों की खरीद पर व्यय करते हैं और कृषि-कीमतो मे विद्व से उनकी वास्तविक ग्राय में काफी कमी होगी। हो सकता है कि बढ़ती हुई कीमतो के फलस्वरूप उन्हें अपनी घरेलू रापत में कमी करनी पड़े जो विल्कुल वांछनीय नहीं है। कृपि-कीमतो में वृद्धि ग्राय का कृपी-तर क्षेत्रक (नॉन-एग्रीकल्वरल मैक्टर)से कृषि-क्षेत्रक की ग्रोर कृषि-पदार्थों के विपरान के ग्रन-पात में अतरण करती है। कीमनों में गिरावट हर प्रकार के कपको को क्षति पह वाती है क्योंकि इससे सब वर्गों की याय स्तर में कमी होती है। लचु कृपक निर्वाह मात्र के लिए भी भाय प्राप्त नहीं कर मकते। कीमत में मामूली सा परिवर्तन भी ऐसे क्रुपकों को गम्भीर संकट में डाल सकता है और उनकी चालू पूँजी को कम कर सकता है। लघु जोतदारों तथा भूमिहीन कुपको की बहुत बड़ी सहना को कीमतों मे वृद्धि के कारए कष्ट उठाना पहता है क्योंकि उन्हें सारा वर्ष नकद खादा पदार्थ खरीदने होते हैं। ग्रत खादान्नी की के वी कीमतें कृपको की अपेक्षा व्यापारियों के लिए अधिक लामप्रद हैं। सक्षेप में, कपि-कीमतों में परिवर्तन किप तथा औद्योगिक क्षेत्रकों में श्राय-वितरल पर विरोधी प्रभाव डासते हैं।
 - (ख) कीमल-पूँची-निर्माण के उद्दीपक के रूप में—कृषि कीमतें सुबृद्धि के लिए प्रति-दिस्त सत्यावनों के उत्पादन में महत्त्वबूण योग देती है। वे इस कार्य को यूँची-निर्माण को श्रीसाहित करके निर्मानी है। ऊँची कीमतों के तिएलामस्वरूप उत्पादन का मूल्य वद कार्य है योर निवेश के प्रशिक्ष प्रतिकृत प्राप्त होते हैं। इसते वचत तथा निवेश-वर्ष देव हो जाती हैं। ऊँची कीमतों के फलस्वरूप प्राप्त ऊँची धाय कृषक की वचाने तथा उचार लेने को असता को वडाती है, उसे प्रविक उचार पात्र बनाती है और इस प्रकार प्रविक्त निवेश को प्रीरताहित करती है। यह प्यान रहे कि धाय में वृद्धि सर्दव प्रिकेश वचत या निवेश का कारण निवेश बनती। गत्रु कृषक जिनके पास बहुत कम विकाय प्रियेश होता है, प्रप्ता पर काटकर चचत करने की प्रवेशा ध्रवने न्यभोग स्तर में वृद्धि करने की धोर प्रथिक प्रवृत्त होंने। उन कृषको

की धाय में जिनके पास काफी खिफ विक्रय खिधशेप होता है (धर्यान् जो धपनी उपज का काफी बड़ा भाग वेचते हैं), काफी अधिक ब्रानुपातिक वृद्धि होगी विससे वे प्रपत्नी वयत-तिबि को बढ़ा तककें। ससेप में, कृषि-क्षेत्रक में निवेश में वृद्धि उपज उस ब्रनुपात पर निर्मर है जो बाजार में वेचा जाता है प्रयांत् कृषि क्षेत्र में निवेश में वृद्धि विक्रय (बिकाङ) पण्यों द्वारा प्रभावित होती है।

इसकी तुलना मं, ऊँची कृषि-कीमते भीयोणिक क्षेत्रक में निवेश पर विरोधी प्रमाव डालती हैं। बदती हुई खाथ-कीमतें नगरीय क्षेत्रों में निवंश खर्च बढ़ा देती हैं जिसके राज-नैतिक प्रमाति उत्पान होती है और फलस्वरूप नकद मजदूरी पर उपरिपुत्ती दबाव पड़ता है। विनिर्माण उयोग में ऊँची मजदूरी तथा ऊँची कच्चा माल-लागते उत्पादन-लागतों की बढ़ाती हैं और श्रीयोगिक लाभी का श्रीयस्कुचन करती हैं जिससे श्रीयोगिक क्षेत्रक की लामकारिता कम हो जा दी है धौर परिणामस्वरूप इस क्षेत्रक में वचत तथा निवेग-रूरें मद हो जाती हैं। चढ़ती हुई खाय कीमतें सेवा-क्षेत्रक में नकद मजदूरी पर सरकारी व्यव में वृद्धि करती हैं जिसका परिणाम यह होता है कि भौयोगिक सबूदि को बढ़ावा देते हेतु उत्पवक्षा सरकारी निधियों में कभी हो जाती हैं। निमन-भाग नगरीय उपभोक्ताओं के लिए रियायती दरों पर प्रनाज नगरीय क्षेत्रों में निवांह खर्च को कम करने में सहायक हो सकता है तथा इस प्रकार उच्च लोचदार स्थम-पूर्ति की परिव्यतियों के अपगरंत प्रामीण क्षेत्रों से अधिक श्रीमकों का आकर्षण करके मजदूरी-वृद्धि की पेशबदी के जा सबशी है। इससे भौयोगिक साभों में वृद्धि होगी और इन क्षेत्रकों में बचत तथा निवेश-रें बढ़ जाएंगी।

कीमतों में बृद्धि होने पर भूषक क्षीतर क्षेत्रक में उत्पादित निविष्टि कारकों का प्रिषक उपयोग करने की भीर प्रवृत्त होंगे क्षेग्रिक उन्हें इस निवेश से अवित लामाण प्राप्त होंने की प्राचा होगी। उच्च कृषि-कीमतों के परिएग्रामस्वरूप निविष्ट-उपयानों की मांग में यह वृद्धि इत उद्योगों में निवेश के पक्ष में आएगी। परन्तु ऐसा केवत प्रस्पार्थीय के विष् हो सकता है क्षोक्ति इत उद्योगों में सीमात उत्पादन-लागत बढ़ने पर लाम प्रन्ततः प्रवश्य कम हो जाएँगे। इसी प्रकार कृष्टि-धेनक में ऊन्हीं धाय के कारएंग कृषीतर-क्षेत्रक में उत्पादित माल की मांग मों बढ़ जाएंगी जिसके फलस्वरूप इत उद्योगों में भी केवल प्रत्याविष्ठ में लिए ही निवेश को ग्रीस्ताहन मिल सकेगा।

हुमे प्रयोग यर्तमान घरण्यन के लिए इन वस्तुयो की बडी हुई मांग के फनस्वरूप इनकी कीमतो मे बुढि के परिष्णामी तथा प्रमावो का विशेषन करने की मावस्यकता नहीं क्योंकि यहां हमारा सम्बन्ध धर्मव्यवस्था के प्रत्य क्षेत्रकों मे कीमतो के सांपेक्ष, कृषि-कीमतो में परि-वर्तन तथा उनके स्तर से हैं।

(ग) कोमत-संसाधनों के आवंटक के रूप में—क्रुपि-कीमतो में सापेक्ष परिवर्तन तमस्त क्रुपि-चरपादन को कहाँ तक प्रमाधित करते हैं घोर वे क्रुपि-पण्यों के उपभोग पर कैसा प्रमाव आवते हैं, ये क्रुष्ठ मध्य महस्वपूर्ण विषय है जिन पर सावधानीपूर्वक विचार करने की माल-दमकता है। प्रत: घब हम कृषि-क्षेत्रक की समस्त पूर्ति तथा मौग-प्रमुकिया का घष्ययन करेंगे। इससे पूर्व हमे कीमत-पूर्ति-सोख तथा कीमत-मौग-सोच की गरिमाणामों को समक सेता चाहिए। किसी वस्तु की कीमत मे निदिष्ट परिवर्तन होने से जिस अनुपात मे उसकी पूर्ति में परिवर्तन होता है, बह उसकी कीमव-पूर्ति जीच कहलाती है। प्रपांत्र किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन के फलस्वरूप उसकी पूर्ति (प्रविद् उसके उत्पादन या क्षेत्रफन) में सानुपातिक परिवर्तन के कीमत-पूर्ति-कोच कहते हैं। तथा किसी वस्तु की कीमत में निरिष्ट परिवर्तन के फलस्वरूप उसकी कीत मात्रा (प्रयोन् उसके उपमोग) में होने वाले प्रानुपातिक परिवर्तन को उसकी कीमत-मांग-कोच कहते हैं।

परम्परागत कृषि में, क्षेत्रफल के एक बहुत बड़े भाग में प्रमुख खाद्य फसलें उपजाई जाती हैं और इन फसलों के क्षेत्र में और ग्रविक विस्तार करने की सीमा बहुत सीमित है। उदा-हरएातः भारत में कुल फसल क्षेत्र के ७५ प्रतिशत भाग मे लाद्य फसलें बोई जाती हैं। कपकों की बहुत बड़ी संख्या कीत निविष्टियों का उपयोग करने में समर्थ नहीं है। न ही भ्रत्य क्षेत्रों में (या अन्य क्षेत्रों से) श्रम-ग्रतरता की काफी सभावनाएँ मौजूद हैं। मृत: सापेक्ष कीमत-परिवर्तनो के फलस्वरूप समस्त पूर्ति-धनुकिया बहुत ही कम है। इम स्थिति के लिए भ्रन्य कारए। भी हैं । कुषकों की जीतें बहुत छोटी हैं जिनसे उन्हें बहुत कम भ्राय प्राप्त होती है। वे सदा विभिन्न प्रभारों जैसे भू-राजस्व (माल गुजारी), कर, बीज, प्रनाज तथा यन्त्र खरीदने के लिए लिये गए ऋग तथा प्रन्य उत्तरदायित्वों से दबे होते हैं और वे कीमर्ते गिरने पर ध्रपने सामान्य उत्पादन को कम नहीं कर सकते । इसलिए ग्रल्प-विकसित देशों में न्यून-पूर्ति-लोच प्रशत कृपको की परिस्थितियो तथा प्रमित्रृतियो के कारए। ग्रीर ग्रशत: कृषि के विशिष्ट स्वरूप व प्रकृति के कारण होता है। कृषक भलीमांति जानते हैं कि उनकी न्यून भाग में भौर ग्रविक कमी उन्हें और ग्रविक दीन बना देगी। इसलिए कीमतों के गिरने पर भी जनका यही प्रयास होगा कि उत्पादन को कम करने की बजाय, उत्पादन को बढाएँ ताकि वे प्रयने श्राय-स्तरों को बनाए रख सकें। कीमतों के चढ़ने पर भी, कृपक ग्रयनी बड़ी हुई माय का उपयोग माधूनिक निविध्दियों के खरीदने पर नहीं कर सकते क्योंकि पहले वे ग्रपने ऋरुणों तथा दायिश्वों को चुकता करना चाहेगे। इससे उनका उत्साह मंद हो जाता है और ग्राय-वद्धि उन्हें कोई तात्कालिक प्रेरणा नहीं दे पाती।

इसके प्रतिरिक्त फनल तैयार होने में समय लगता है घोर किसी भी कृषि-पदार्थ की पूर्ति को अल्प प्रविध में नहीं बड़ाया जा सकता स्थीकि उत्पादन सम्वयंगी निर्माय वास्त्रविक्ष सम्पाई से बहुत पहले लेने होते हैं। कृषि-पदार्थ सामायतः विनाशशील होते हैं घोर उनके सम्बाद एक बार उत्पादन होने पर उनकी सप्याई को रोके नहीं रखा जा सकता । न ही कृपको के पास मड़ार को रोक कर रखने की शक्ति या क्षमता है। संक्षेप में हुम कह सकते हैं कि निर्वाहमात्री कसत्रों को पूर्ति-दोखें न्यून होतों हैं। कुछ द्वामामें में कुछ फत्रलों, विवेदकर कपास, पटतन घोर गया जैंगी ज्यापारिक फत्रलों की पूर्ति-दोखें के बी होतों हैं परन्तु साथेश निर्वाहमात्र के प्रति पद होता है कि समस्त पूर्ति प्रति प

उपरोक्त विवेषन से स्पष्ट है कि ऊँची कीमतें क्रोक्ते कृषि-उत्शादन मे वृद्धि नही ला सकतीं, जबतक उनका काफी हट तक ब्राय-प्रमाव न हो बौर जब तक वे सिचाई कुओं व पू-मुचार ग्रादि पूँजीगत मुवारो तथा थाधुनिक निविष्टि कारकों में ग्रीधक निवेश का साधन नहीं बन जाती। नीति के रूप में उच्च-कीमत निर्धारण द्वारा ऐसे प्रीघोषिकीय परिवर्तनों को बड़ावा मितना चाहिए जो प्रति इकाई उत्पादन-नागत कम करने श्रीर इस प्रकार लाभ कारिता (प्रोक्टिटिबिल्टी) को बढ़ाने में सहायक हों। केनल इसी तरह कृषकों की प्रपना उत्पादन बढ़ाने के लिए प्रेरणा मिल सकती है। ग्रम्था प्रो० राजकृष्ण के शब्दों के ब्रमुनार ऐसी नीति ऋणात्मक निद्ध होगी। वैसे इम कार्य को ऊँथी कृषि-कीमतो की ग्रयेका उधार-सुविशाएँ प्रथिक प्रच्छी प्रकार से कर सकती है।

ऊँची कीमते समबवः कृषि-उत्पादन को बढा सकती हैं यदि वे ध्रम की ध्रीयक नियुक्ति को प्रोत्माहित कर सके तथा कृषि पारिवारिक ध्रम का विध्यान से कृषि कार्य की धोर प्रधिक अदरण ला सकें। यह तभी सनव है यदि कृषि रोजनार मे ध्रम की सीमात उत्पादिताएँ सार्यक रूप मे धनाराक हो। खत. कुछ प्रवस्थाओं मे चढती हुई कीमतों के कारण कृषि-उत्पादन मे प्रधिक ध्रम के उपयोग की काफी समावनाएँ होती हैं जिसते वेकारी तथा अव्य रोजनार कम करने के काफी समावनाएँ होती हैं जिसते वेकारी तथा अव्य रोजनार कम करने के काफी ध्रमस प्राप्त होते हैं।

इसके प्रतिरिक्त परि प्रियक्त कीमतों से प्रामीए क्षेत्रक में ध्रियक प्राप्त प्राप्त होती है तो इससे सरकार द्वारा किये जाने वाले दिनास-प्रयासों को भी बढावा मिलेगा। क्योंकि इससे सडको, विजली सप्पाई, विस्तार, अनुस्थान तथा कृषि में प्रोधोंगिकीय परिवर्तन की प्राचारिक सरचना के अन्य प्रयों में प्रिषक निवेश की प्रावस्थकता होगी।

किसी वस्तु की पूर्विनमनुकिया केवल उस वस्तु की कीमत पर ही निमंर नहीं रहती विक्त उसके स्थानापत्र पदार्थों (सबस्टीट्यूट्स) की कीमत पर मी निमंर होती हैं। प्रपेशाकृत प्राधिक प्रमुक्त कीमत वाली फानलों की क्रांद प्रमुक्त कीमत वाली फानलों की क्रांद प्रतरण की कृत्व ने जुक साववान तो ध्वस्य होती है। इस सदमं में, पूर्विनमुक्तिया का सर्व, स्थानपत्र-वर्षायं की कीमत के सापेश्व वस्तु की कीमत में परिवर्तन के फरास्वरूष उत्पादन या क्षेत्र में हुए परिवर्तन से होगा तथा इसकी मात्रा (कीटि) पूर्ति में स्थानापत्ति लोच (ईलास्टीसिटी प्राफ सक्टिटीट्यूजन इन सत्ताई) हारा मांगी जाती है। अत सापेश कीमतो में निरंदर प्राप्ताविक परिवर्तन के फतस्वरूप सापेश उत्पादन वा क्षेत्र में म्यानापत्ति कीमतो में निरंदर प्राप्ताविक परिवर्तन के फतस्वरूप सापेश उत्पादन वा क्षेत्र में मात्राविक विवर्तन को बस्तु की द्वित की स्थानापत्ति सोच कहते हैं और इस सम्बन्ध को निम्न समी-करण हारा ब्यक्त किया नाता है:

$$\frac{A_x}{A_y}$$
 at $\frac{O_x}{O_y} = a + b \frac{P_x}{P_y}$

प्रयात् 'क' फसल के क्षेत्र मे परिवर्तन या 'क' फसल के उत्पादन मे प्रन्तर 'ख' फसल के क्षेत्र में परिवर्तन 'ख' फसल के उत्पादन में प्रन्तर

= ग्र + a × 'क' फसल की कीमत मे परिवर्तन 'ख' फसल की कीमत में परिवर्तन

खतः सापेक्ष कीमतो में परिवर्तन से स्पर्वी फसतों के क्षेत्र में भी परिवर्तन होने। इससे पता चलता है कि कृषि-कीमतों में परिवर्तनों का कृषि पण्यों के बीच ससाधनों के प्रावंटन पर काफी प्रभाव पड़ता है। ससाधनों का पुनः आवंटन परिवर्ती पूर्ति-सोबो द्वारा निर्धारित होता है जो सापेक्ष लामकारिता तथा विभिन्न स्थानों या समयों मे स्थित भीतिक, श्राधिक तथा कृषि सम्बन्धी (मृदा, जलवायु, स्थलाकृति, कृषि के प्रकार ख्रादि) परिस्थितियो पर निर्मर है।

दूसरी श्रोर निम्न ग्राय वाले देशों में लाखात्रों के लिए कीमत-मांग-लीच काफी ऊँची होती हैं। विजेवकर कृषि-पण्यों की वसस्त मांग के संदर्भ में तो ऐसा ही हैं। श्रापुमाधिक साक्ष्मों से पता चलता हैं कि वहती हुई कीमतें कृषि-पण्यों के उपमीम पर विजेवकर निम्न क्षाया वर्मों द्वारा उपभोग पर प्रतिकृत प्रमाव डालती हैं। भारत में लाखात्रों की प्रतुमानित कीमत-मांग-लोच — ०.४१ हैं। इससे स्पष्ट हैं कि निभंत वर्मों की वहती हुई कीमतों के फलस्वरूप प्रमाज के उपभोग को कम करना पडता है। यह कथन इस तक में समत है कि प्रमाज की कीमतों में बृद्धि होने से निम्न प्राय वांग उपभोक्ताओं की वास्तविक प्राय काफी कम हो जाती है थीर वे प्रपने पहले वाले घटिया प्राहार की थीर घटी हुई मात्रा वरीको पर बाध्य होने हैं। समाज करपाए की इंग्टिसे निभंत वर्मों के लिए खाद्याद्र की मींग काफी वेलीच होनी चाहिए।

१०.३ देशीय व्यापार-स्थिति तथा ग्राधिक विकास

कृषि कीमतों में सापेक्ष उतार-चढाव का विश्वेषण करके ही हम कृषि तथा उद्योग क्षेत्रकों में व्यापार की स्विति में परिवर्तन का निर्धारण कर सकते हैं तथा अर्थव्यवस्था के एक क्षेत्रक से दूसरे क्षेत्रक में आय के प्रत्तरणों का प्रध्ययन कर सकते हैं। कृषि-कीमणों में सापेक्ष उतार-चढाव पूँजी-निर्माण तथा ससाधनों के प्रावटन प्रीर आधिक संबुद्धि के स्वरूप व दर के निर्धारण को प्रभावित करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं। कृषि तथा प्रौद्योगिक कीमतों में सबधों का प्रध्ययन उत्पादन के स्वरूप तथा स्तर के निर्धारण में सहायक है तथा सापेक्ष लामकारिया को प्रभावित करता है।

साराणी १२१ मारत मे १६६०-६१ ते १८६६-७० की घडाधि मे उछोग मे कीमतो के सारोध कृषि-कीमतो में उतार-चडाव को दशींगी है। सारोध कीमते एक श्रेणी के चोक-कीमतों के मूचकाकों की दूसरी श्रेणी के सुचकाको द्वारा विशाजित कर प्राप्त की जाती हैं। यह मुमात दोनों सेचकों में कीमतों के चीच तम्बन्ध की व्यक्त करता है।

प्रांकडो के परीक्षाएं से स्वष्ट है कि १९६० से १९६३ तक की प्रविध में कृपि-कोमर्ते प्रमेखाकृत गिरी हैं अर्थानृ कृषि कीमतो में कृपीतर कीमतो की अपेक्षा कमी हुई है। विषुद्ध कीमता के विचार से यह कमी उद्योग क्षेत्रक के विकास के लिए अधिक अनुकूत रवा की व्योतक है। १९६६ से १९६६ तक की यविध में कृपि-पण्यों की सापेस कीमतो में वृद्धि हुई है, जिससे इस बात का आमास मिसता है कि इस प्रविध में कृपि-उस्पादन में वृद्धि हुंतु कीमत प्रेरणा काफी होती रही होगी। एक ही साथ अनुदूरी तथा लाभी पर बड़ते हुए दवाब ने ब्यापार की स्थित को उद्योग क्षेत्रक से हटा कर कृपि क्षेत्रक में वक्ष में कर दिया होगा। सरकारी चालुक्य में मृद्धा सप्ताई भी विभिन्न वस्तुओं की कीमतो में उतार-चढ़ाक राष्ट्रक कारण है।

सारत्मी १०१ समस्त कृषि तथा उद्योग में मापेक्ष कीमतो के घाकल : १६६०-६१ से (१९५२-५३==१००)

		की मत्सू	वर्गाह	. अनु	पान
वर्ष -	कृष	उद्योग	कच्या गाल	कृषि / उद्योग	कण्या माल/उद्योग
9	7	₹	¥	X.	1
१६६०-६१	१२३	१२४	१४४	7.33	9,9€.€
१६६१-६२	१ २३	१२७	१३७	€ξ.€	3.00\$
११६२-६३	१२३	378	१३७	€4.₹	१०६.२
११६३-६४	१३१	१३१	१ ५६	१०००	818-8
१९६४-६५	१५६	१३७	१६३	283.€	885.0
१६६४-६६	848	388	१८६	883.8	१२६.=
११६५-६७	338	843	२२६	१२२ १	\$80-X
१९६७-६=	२२१	१६६	395	9.77	3 9 € 9
१ ६६ ८-६ ६	२१०	१६६	२२४	१ २४.३	१३२ ४
00-3739	₹₹5	१८३	२४७	१२४. ६	880.8

स्रोत रिजर्ब वैक ऑफ इन्डिया तथा आधिक सक्षाहकार कार्यालय पर आधारित

उपरोक्त सारली से यह स्पष्ट है कि व्यापार स्थित-विनिर्माण (प्रर्थात उद्योग) की तुलना में औद्योगिक कच्चे माल के प्रति अधिक प्रमुकुल रही है। यह ध्यान रहे कि विनिर्माण की कीमते उनके कच्चे माल की कीमतों से सम्बद्ध हैं और बौद्योगिक कच्चे माल की फसली का इस तुलना में विशेष महत्त्व है। विनिर्माण के विरुद्ध श्रीद्योगिक कच्चे माल के पक्ष में व्यापार-स्थित के होने का अर्थ है-ऊँची लागतें, जिनका परिस्ताम लाभों तथा निवेश-सभाव्यताची का कम होता है। बत जहाँ कच्चे भाल की उच्च उपनित (हायर ट्रंग्ड बॉफ राँ मैटिरियल्स) औद्योगिक माल की सापेक्ष कीमत को बढाने की ओर प्रवत्त होती है, वहाँ दूसरी श्रोर मुद्रा-पूर्ति (सप्लाई) का सक्रचन इन कीमतो को नीचे खाता है। ये दोनो शक्तियाँ एक इसरे की विपरीत दिशा में काम करती हैं और सापेक्ष कीमतो में नेट शेष प्रमाव के लिए जिम्मेदार हैं। श्रौद्योगिक कीमतों के सापेक्ष कच्चे माल की फसलों की उउँची कीमते कृषि-स्राय के लिए लाभदायक हैं। कृषि-क्षेत्रक ग्रपनी फालतू स्राय का उद्योग-क्षेत्रक में अतररण करके उद्योग-क्षेत्रक के विकास में महत्त्वपूर्ण योग दे सकता है। इस प्रक्रम को तेज करने के लिए सरकार कृषि-धाय पर कर लगा सकती है और इस प्रकार प्राप्त राजस्व का श्रीधोगिक पूँजी निर्माण के लिए उपयोग कर सकती है। साथ ही कृषक की अधिक बचत करने और अपनी बचतो को सीधे उद्योग क्षेत्रक मे निवेशित करने के लिए भी प्रेरित करना चाहिए।

१०.४ कृषि-उत्पादन, कीमतें तथा स्नाय

पिछले परिच्छेद में हमने कीमत-परिवर्तनों के ग्राय-प्रभावों का विवेचन किया है।

परन्तु कृषि-प्राय काफी हद तक कृषि-उत्पादन द्वारा भी प्रभावित होती है। वास्तव मे कृषि-ग्राय पर कृषि-उत्पादन का प्रभाव कीमतों के प्रभाव की श्रमेक्षा बहुत ग्रथिक है। सारणी १०.२ इस विषय पर रोचक प्रकाश डालती है।

सारणी १०.२ उत्पादन, कीमती तथा बाय के मुचकांक

वर्ष १	१६०-६१	१६६=-६६	% परिवर्तन
उत्पादन (१६४०-५१⇒१००)	१४८.७	१६६.०	११.६
कीमतें (१६४२-५३=१००)	१२३.०	२१०.०	و, ه وا
म्राय (कृषि)(११६०-६१==१००)	१०००	१०६६	8 4

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि कृषि-उत्पादन मे १० प्रतिशत परिवर्तन के पेछि, मारत में वास्तविक कृषि-प्राप्य में स. ३ प्रतिश्वत का परिवर्तन हुमा है, जबिक कृषि-कीमतों में १० प्रतिशत परिवर्तन के पीछे वास्तविक कृषि-माप में नेवन १४ प्रतिशत का परिवर्तन हुमा । यह थान रहे कि उन अर्थव्यवस्थायों में, जिनमें उपज का प्रिष्कांक माग परेल खंठत भाम में सावा जाता है प्रीर जहाँ विकी के लिए बहुत कम माग वस्ता है, कौमतों में परि-वर्तन वास्त्रिक प्राप्य के उत्पादन के सदमं में तकी प्राप्तिक क्याय के उत्पादन के सदमं में तकी प्राप्तिक हो सकती है यदि विकीय अधिया काफी मात्रा में हों। कीमत में परिवर्तन, उपज के घरेलू क्यत बाले भाग के लिए, वास्तविक प्राप्य में कोई पीण नहीं देवा विकीय हम तात्र के स्वत्य के स्

इस विवेचन से हम इन निष्कर्षी पर पहुँ चते हैं .--

- (i) निम्न ब्राय वाले देशों में कृषि-पण्यो की कीमत-माँग-लोच काफी श्रविक है।
- (11) निम्न ब्राय वाले देशों में क्रुपक की उपज का अधिकाश भाग घरेलू उपयोग के काम ब्राता है ब्रौर उपज का थीडा-सा भाग ही विकों के लिए वाजार में भेजा जाता है।

ग्रतः कीमत-मांग-बोच, उत्पादन का विकय भाग (प्रोपोर्डन ग्राँफ ग्राउटपुट मार्केटेड) भ्रोर उत्पादन में परिवर्तनो के फलस्वरूप इनमें परिवर्तन, क्रुपि-ग्रायो पर उत्पादन परिवर्तनो का ग्राय्यन करने हेत महत्त्वपूर्ण निर्धारक तत्त्व हैं।

कीमत-मांग लोच का धरुपान कीमत-नम्पता गुष्पांक(शाहस प्लंनसीविलटी कोएफीसियेट) से बात किया जाता है जो भांग में एक इमाद प्रतिस्त परिवर्तन होने के फलस्वस्य, कीमत में होने बाले प्राप्तुपातिक परिवर्तन का माग है। जाहँन उल्ल्यू, मेल्बर तथा घणोक सैमत मारत में बाबाप्तों के लिए कीमत-नम्बता-गुष्पांक -१ ८३ परिकर्तित किया है जिसका प्रयं यह हुमा कि मांग में १ प्रतिवाद परिवर्तन होने से कीमत सुज्जाक में १ एव. प्रतिवर्तत का परिवर्तन होना । कीमत नम्पता-मुखाक का प्रतिकोम (इनवर्ष) (प्रवर्षत् १/-१'वर्स≕-'५४ कीमत-मीप-चोच का प्रमुमान है। कीमत नम्पता मुखांक ज्ञात करते समय सकल उत्पादन तथा उपभोग को ध्यान मे रखा जाता है।

निम्न उदाहरण में हमने उत्पादन में परिवर्तनों के कृषि-आयों पर प्रभाद का परीक्षण

- किया है। यह ग्रध्ययन निम्नलिखित पूर्वधाररणाश्री पर ग्राधारित है :-
- (१) प्रथम धारए॥ यह है कि घर मे उत्पादित धर मे उपर्युक्त स्नाज का वास्तविक मूल्य समन बीतने पर नहीं बदलता तथा इस घटक को स्थिर वास्तविक कीमत पर माना स्था है।
- (२) नाषार एत्या उत्पादन परिवर्तन के साथ साथ प्रतिकोमी कीमत-परिवर्तन होता है। माननी प्रताज की कीमत माँग लीच -- ५५ है जो कि -- १ ५३ के कीमत नम्यदा-गुणाक के सवात है। इसका प्रयं यह हुता कि उत्पादन मे ११ प्रतिवर्तत की वृद्धि सापेक्ष कीमतो में लगभत २० प्रतिवर्त की कमी सा एपी तथा उदशादन में ११ प्रतिवर्त की कमी से बाखार-कीमतो में २० प्रतिवर्तत की कमी से बाखार-कीमतो में २० प्रतिवर्तत की वर्षी से बाखार-
- (३) हम यह भी कल्पना करते हैं कि भारत मे स्रोसतन, कृपक स्रपनी उपज का २५ से ३० प्रतिशत तक भाग विकय करते हैं।
- सारिएो १०३ उदाहरेस निम्न प्राय प्रयंध्यवस्थाओं में उत्पादन में परिवर्तन का रुखि प्राय पर प्रभाव (कोमत नम्यता गुणाक⇒ −१५३, विकाक उत्पादन २५% प्रयात् उत्पादन में ११% प्रतिवर्तन के साथ कोमत में २०% प्रतिसोमी

माहल —	बाधारिक स्थिति			परिवर्णित स्थिति			अराय में
	इकाइयो	प्रति इकाई वास्त्रविक मू	कुल स्य मूल्य	इकाइयाँ व	प्रति इकाई स्विबिक भूस्य	कुल मुख्य	परिवर्त न
I				(उहर	गदन मे वृद्धि	z)	
उत्पाद न	१००	_	₹00,00	188	_	१०५४५	+x.8x
विकाऊ	२५	4.00	२५.००	२७.७४	0,50	२२.२०	—-२.५०
घरेलू खपत	98	8,00	24.00	⊏ इ.२्४	8.00	⊏ ₹,२४,	+=.2%
II				(उत्पादन	में कमी)	४४	
उरपादन	१००		१००.००	58		€₹.	— ६. ५५
विकाऊ	२५	8.00	२४.००	२२. २४	₹.२•	२६.७०	• 0.5+
घरेनू खपत	७४	8.00	७४.००	६६.७४	₹.oo	६६.७४	द.२४

नोट --(१) सर्वीपपुक्त विमर्श के लिए देखिए---

परिवर्तन)

मिलर : 'द फनवन आफ द एवीकल्वरर्स प्राइतिबृद्दन इकोनोसिक देवलवर्षेट' कर्नेल युनिवर्षिटी, ल्याके, १९६९

(२) सारणी १०.३, १०.४ तथा १० ५ तेथक द्वारा दिए गए परिकत्तित उदाहरण हैं। स्याख्या बॉन. डब्ल्यू. मिलर के अध्ययन पर आधारित है। उपरोक्त सारएंसि सं स्पष्ट है कि जब उत्पादन में ११ प्रतिवात की वृद्धि होती है तो कीमत
में २० प्रतिवात की कमी होते हुए भी वास्तिवक कृषि प्राय में ४.४५ प्रतिवात की वृद्धि होती
है। परन्तु मॉडल II में, कोमतों में २० प्रतिवात वृद्धि होने पर मी वास्तिविक कृषियाय
स्थ्र प्रतिवात की कभी हुई है। संक्षेप में हम्य कहा सकते हैं कि कृपकों की धास्तिविक माय
उत्पादन से प्रत्यक्ष हप में सम्बन्धित है। उच्च उत्पादन-परिस्थिति में निम्म उत्पादन-परिस्थिति की प्रयेशा वास्तिविक प्राय अधिक होती है। प्रत. निम्म प्राय-पर्यव्यवस्था में उत्पादन-परिस्थिति की प्रयेशा वास्तिविक प्राय अधिक होती है। प्रत. निम्म प्राय-पर्यव्यवस्था में उत्पादन
में वृद्धि का परिणाम कृषकों को वास्तिविक प्राय वृद्धि में परिणात होती है चाहे मह उत्पादनमृद्धि प्रचेश भीमम के कारण हो या श्रीयोगिकीय परिवर्तन डारा। उच्च प्राय-प्रयेव्यवस्थाओं
में उत्पादन तथा वास्तिविक प्राय में प्रतिवोमी सम्बन्ध है। देखिए सारणी १०४ ।

सारही १०४. (उदाहरए) उच्च ग्राय-प्रयंव्यवस्था मे कृषि ग्राय पर उत्पादन परिवर्तनी का प्रमाय (कीमत नम्यता-गुलाक = -- १.5.३, विकाऊ उत्पादन ७५%)

		50	•				
मॉडल ——	ৰ	आधारिक स्थिति			परिवर्तित स्थिति		
4164	इकाइयाँ	धति दः बास्तविक		इकाइयाँ	प्रति दक्ष वास्त्रविक म्		परिवर्तन
111				(उत्पादन मे	वृद्धि)		
उत्पादन	800	-	१००,००	१११		28.83	 ₹.६४
विकाऊ	૭ ૧	1.00	00.Xe	≒३.२ ४	0.50	६६ ६०	
घरेलू खपत	२४	₹.00	२४.००	२७.७४	8.00	२७.७४	+२७५
IV				(उत्पादन मे	कमी)		
उत्पादन	\$00		200,00	58. 0		\$ 07.34	+ 2.34
विकाऊ	હય	₹.००	७४ ००	६६.७५	१.२०	50.80	+4.80

धतः उच्च धाय-प्रयंध्यवस्थायो मे कृषि-उत्तावत में ग्यूनता के होने से कृषि-धाय मे वृद्धि होती है और कृषि-उत्तादन मे वृद्धि का परिएाम वास्तविक कृषि-धाय मे कमी के रूप मे प्रकट होता है। यही स्थिति बड़ी जोवों वाले कृषकों पर भी लागू होती है।

२२.२४

₹₹.₹¥

₹₹.00

घरेलू खपत २५

उनरोक्त उराहरणों से यह रोचक तथ्य प्रकट होता है कि घरिक जरवादन की स्थिति में कृषक की नकद धाय खून होती है और कम उत्पादन की स्थिति में कृषक की नकद धाय प्रधिक होती है। यह वाज तभी सत्य होंगी यदि उत्पादन का बेचा जाने वाला माग वहीं रहे प्रयांत उत्पाद कोई परिवर्ष कोई परिवर्ष के माण । यह वर्क भी दिवा वा सकता है कि उत्पादन में बृद्धि की हाता में कृषक प्रपो पिक्रेय धारिक के मानुषात को भी बढ़ा देंगे और उत्पादन में कृषी होंगे पर दे बेचे जाने वाले भाग को कम कर देंगे। सारणी १०.५ में इन्ही पूर्ववार-एए को का स्थान में रखा गया है।

सारती १०.५ (उदाहरता) निम्न प्राय-प्रयंथ्यवस्या मे उत्पादन मे परिवर्तनो का कृषि-प्राय पर प्रनाव (कीमत नम्यता-मुखाक-१.५३, विकाङ उत्पादन मे परिवर्तन ५%)

परिवर्धित दिल्ली

आधारिक स्थिति

	६काइयां -	श्रीत इब गस्तविकः		इकाइयो	प्रति इक वास्त्रविकः		परिवर्तन
V				(विकाऊ	२४%मे	10%)	
उत्पादन	\$00.00		₹00.00	१११		808 38	+8 38
विकाऊ	२४.००	1,00	२४.००	३३.३	0.50	२६ ६४	4.58
घरेलू खपत	७४००	8.00	७४.००	છ.છ	8.00	৩৩,৩০	+7.00
VI				विकास २	५% से २	%)	
उत्पादन	80000	_	800,00	5 P	_	£2.44	9,88
विकाऊ	२४.००	१००	२४ ००	१७ =	१.२०	₹₹.₹	—₹. ₹¥
घरेलू खपत	७४.००	8.00	98.00	७१.२	8.00	७१.२०	3,50

मोंडल I तथा मॉडल V की तुलना करने से हम इस परिएगम पर पहुँचते हैं कि कृपक अपनी विकाक-उपलक्ता सनुसात बढ़ा कर प्रथिक नकद आय प्राप्त कर सकते हैं यदापि इससे कुल थास्तविक आय मे थोडी-सी कभी प्राएगी।

१०.५ की मत-नोति

उपरोक्त विश्लेपण का मूल निष्क्यं यही है कि बादिक सबृद्धि को उद्दीपित करने के यन्त्र के रूप में कृपि-कीयत-नीति केवल सीमित तथा ग्रह्मपक योग ही वे सकती है। ब्रायिक संबुद्धि के जनन हेतु कोई भी सार्वजनिक नीति उत्पादन पूर्व बाजार प्रधान होनी चाहिए। यही कारण है कि कृपि-रूपांतरण तथा विकास के यन्त्र के रूप में श्रोद्योगिकीय (तकनीकी) परिस्ततन कृपि-कीमत-नीति से बढ़ कर है।

प्रोद्योगिकीय परिवर्तन, निविष्टियों के उपयोग की दक्षता में बृद्धि करता है और इस प्रकार उत्पादन की प्रति इकाई लागत को कम करके लामकारिता को बढ़ाता है। इससे कृषि-उत्पादन को बढ़ाने में उसी प्रकार को में में करता है। इससे कृषि-उत्पादन को बढ़ाने में उसी प्रकार के प्रेरणा मिलती है जिस प्रकार कीमतों के बढ़ने से प्राप्त होती है। इससे प्रतिरिक्त जहाँ कीमत वृद्धि विजय-प्रविशेष के प्रमुपात में लाग पहुँ बाती है, वहाँ पोणीगिकीय परिवर्तन सकत क्यादन के प्रमुपात से लाग पहुँ बातों है। हाल ही में विकसित प्रविक पंदाबार देने वाली कितमें जैसे नविकस्ति की तिर्विद्धियों के बृद्धा उपयोग को प्रिषिक लानप्रद बनाती हैं। प्रतः एक प्रमानी कीमत-नीति प्रीयोगिकीय परिवर्तन से सबकित होगी बाहिए। इस संबंध में निविद्धियों का उचित कीमत-निवर्षरण वहुत महुत्वपुर्ण है। कृपि-कीमत-नीति प्रोयोगिकीय परिवर्तन को तीम्र करने में उपयोगी वाला नहत्वपूर्ण मूर्मिका प्रदा कर सकती है। एक उत्तम कोमत-नीति वस्तुतः प्रमाभी उत्पादन-नीति हो है। तमी यह कपि-विकास के स्रादर्ण-यन्त के स्व में कार्य कर सकती है।

१०.६ कीमतों में उतार-चढाव के कारए

इस परिच्छेद मे हम कृषि-कीमतों मे उतार-चढ़ाव के कारत्मों तथा श्रायिक स्थिरता प्राप्त करने के लिए कीमतों को स्थिर करने के उपायों का विवेचन करने। निम्म ब्राय वाले येगों मे कृपकों की बहुत बड़ी सच्या के पास विश्वय के लिए बहुत कम विकेच प्रधिवीय होता है भीर उनके पास पर्योच्त क्य-व्यक्ति नहीं होती जिनका परिष्णाम यह होता है कि कीमतों में मामूली उतार-चढ़ाव भी उनके लिए सकाराश्मक रूप में शानिकारक सिद्ध होते हैं। कीमतो में वृद्धि निवांहमाची कृपकों तथा भूमिहीन श्रीमकों के, जिनकी सच्या बहुत प्रधिक है, कच्छों को बढ़ाती है। कीमतों में गिराबट कृपकों की वास्त्यिक प्राय में गिराबट लाती है। कीमतों में उतार-चढ़ाव के कारत्म श्राय भी प्रयाम-कर-प्रणाली का कारत्म आय में उतार-चढ़ाव होता है जो कृष्टि निवंध-निर्मों की प्रयाम-कर-प्रणाली का कारत्म वसते हैं भीर श्रीनिवंधतता तथा प्रदक्षता की जन्म देते हैं।

कीमतों मे प्रतिविचतता के कारण कृषक धपने उत्पादन के प्रायोजन के लिए विवेकपूर्ण मीति नहीं प्रपन्न मकता जिनमें संताधन-उपयोग मे धपन्यय होता है। वह विभिन्न कृषि- सिक्त्याओं में उपतब्ध संताधनों का प्रभावत्य होता को तह कि प्रतिन्त क्षेत्र के स्वाद के स्वाद के सिक्त कि एक स्वाद के उत्पाद के प्रतिन्त के प्रसाव में के उत्पाद को जीतिम उठाने के निष्क का सेपाद होंगे जिसकी कीमतों में उतार-चढ़ाव काफी होता है। कृष्य में प्रमुदतीं निवेध के प्रभाव में सारे समाज को हानि होती है। सक्षेप में मारे समाज को हानि होती है। सक्षेप में, हम कह सकते हैं कि कीमत-प्रतिविचतता हमारी कृषि की प्रवक्ता तथा पिछुषेपन का एक कारण है प्रीर उन कारकों को निप्फल करने के लिए जो कोमतों में उतार-चढ़ाव लाने हैं, कड़े उपाय करने होंगे। तमी कृषि का प्रापृतिकीकरण किया जा सकता है।

कीमत उतार-चढ़ाव की ब्यास्था क्यापार चक के एक माग के रूप में की या सकती है। कीमतों में उतार-चढ़ाव व्यानसारिक ममुद्धि तथा मती की प्राकृतिक उपनित्यों के कारण होता है। समृद्धि तथा मती हर प्रकार की प्रापिक गतिविधि का मृद्ध भाग है। ज्यापार चक की माबारणतः चार स्विद्धिम हैं — तेकी, गिषिवता (प्रतिमरण) भयो, पुनस्त्यान । म्रतः कीमत-परिवर्तन चकीय उतार-चढ़ाव के कारण होते हैं जिनकी दो मृद्ध पवाएँ हैं — तेकी तथा मती मुद्ध द्यापार-चक के प्रधिकतम तथा प्युत्तम बिन्दु। तेजी स्कोतिकारी परिस्थितियों को चक्त करती है तथा मांग और कीमनों की बहुमुशी बृद्धि में दिवाई देती है। दुत्तरी भोर मती मींग प्रोप्त कोमतों की चहुमुशी बृद्धि में दिवाई देती है। दुत्तरी भोर मती मींग प्रोप्त कोमतों की चहुमुशी वृद्धि में दिवाई देती के दुत्र मांग मांग मांग की प्रदेश को महीते है। वृत्तर के वाद्य के प्रदेश के महीते हैं। वृत्तर के मांग प्रदेश के प्रवर्श करते हैं। फिर भी चन्नीय विरोधी चीतियों चन्नीय उतार-चढ़ाव को निरस्त कर सकती हैं।

निम्न माय वाले देशों में कृषि-यदायों को पूर्ति-लोच तुलनात्मक रूप से कम है ब्रीर कृषक पूर्ति को मांग के मनुरूप समायोजित करने की स्थिति में नहीं हैं। प्रतः कृषि-यदाओं की पूर्ति की लोचहीनता दून कीमत उतार-यदाव का एक प्रत्य कारण है। इसके प्रतिश्क्त, कृषि एक प्रनिश्चित उद्योग है। सूखा, बाढ़, प्रकास तथा प्रथड़ भारत में बार-बार परित होते हैं भीर फरनो व जान-माल की प्रत्यिक स्वति के कारण कीमतों में करदायक वृद्धि होती है जो कृषकों की कितनाइयों व मुगीबतों की भीर प्रथिक बढ़ाती है। कीमतों में तेज उतार-चंड़ान के प्रस्त कारण हैं— वनतस्या का तेजी से बढ़ाना तथा सरकारी नीति में एकस्पता तथा सगित का प्रभाव । कीमतों में उतार-चड़ाव थोक क्यांपारियों द्वारा की जाने बाली सट्टी जाजों, सोर बादारी तथा जमाखोरी के कारण भी होता है।

दूसरी ब्रोर कीमतो में स्थिरता उन कृषको की ब्राय-वृद्धि में मोगदान देती है जिनके पास काओ विकेश समिशेष है भीर इस प्रकार निवेज को बढावा देती है जिससे सारी सर्थ-व्यवस्था ब्रोर समाज को निश्चितता की इंग्टिस से बल प्राप्त होता है। यह न्यान रहे कि कृषि-उस्पादन में वृद्धि निवेश पर निर्मर है और इसजिए सब निम्न ब्राय वाले देशों में कीमत स्थितता-उपायत-दक्षता, ब्राय-मुस्का तथा प्रार्थिक स्थिता के लिए जरूरी है।

स्पिर कोमते निर्वाहुमात्री जोतदारों के लिए सदा ही लामदायक नहीं होतीं। परन्तु वे इसलिए न्यायसगढ हैं क्योंकि वे उनके वर्तमान भाय-स्तर को स्थिरता प्रदान कर उनके हिनों की रक्षा करती हैं। यह मी प्यान रहें कि प्रत्यकाल के लिए कीमतों में स्थिरता उपिन तसाधन-धायटन की निष्टियत गारटी नहीं हैं जबक इसके साथ-साथ कृषि-उत्पादन में भी वृद्धि न हो। परन्तु कटाई के समय कीमतों में बाते को रोकने के लिए, मौसमी कीमतों में सामान्य से ध्यिक वृद्धि को रोकने के लिए धीर कासल कटाई के समय कीमतों को स्थिरता प्रदान करने के लिए कीमत स्पिरीकरए। नीति का होना धायस्यक है।

दिचौलियो द्वारा कमाए जाने वाले बृहत् लाम तथा कीमत-स्विरीकरण की जरूरत राज्य के हस्तकेथ को भावस्यक बना देते हैं। कीमतो में उतार-पढ़ाल को कम करते तथा कीमती को उचित स्तर पर स्थिर रखने के लिए राज्य द्वारा पग उठाए जाने चाहिए ताकि उत्सादको तथा उपनोक्ताओं के दितों ली रक्षा की जा सके।

कृषि-पण्यों के सबय में कीमत-नीति इस प्रकार से निर्धारित होनी चाहिए जिसते कृषि क्षेत्रक ने तेजी से बढती हुई उरागिता की प्रावश्यकताओं की पूर्ति हो सके। एक धोर तो उरावकों द्वारा प्रपत्त की जाने चाली कोमत इतनी आकर्षक होनी चाहिए जो उन्हें अधिक सम सपाने और अधिक निचेस करने के लिए प्रोसाहित करे और इसरों और इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि उपभोक्ताओं को प्रत्योग्ति अनुविद्य कीमते बदा न करनी पड़े।

संक्षेत्र में कीमत-संरचना ऐसी होनी चाहिए जो उत्पादक को प्रधिक प्रतिकत विनवाएं, वेकार बनशक्ति की कृषीतर क्षेत्रक में स्थायी रोजगार पाने में सहायता करे बीर कृषि क्षेत्रक में तकनीकी ज्ञान तथा कीशल के प्रधिक उपयोग को प्रोताजन दे 1

१०.७ नीति-संबधी उपाय तथा कार्यक्रम

प्राविभिक उत्पादको द्वारा प्राप्त की वाने वाली कोमतों प्रयवा धाय को स्पिर करने के लिए प्रतेक प्रकार की गीतियों की रचना की यई है जिनमे से कुछ एक का वर्गन नीचे किया जाएगा। विभिन्न परिस्थितियों में विभिन्न प्रकार के उपाय करते होने। उदाहरएखाः विकित्सायों में उतार-पढ़ाव क्कीय दवा के एक मांग के रूप से होता है, तो क्कीय निरोधी उपाय प्रमानी होने । मंदी धर्यात् कीमतों में हर तरह गिरावट की स्थिति मे स्नीमण क्षेत्र मे उपयुक्त लोक-निर्माण-कार्य, निवेश की उच्च दर को बनाए रखने तथा उपयुक्त वित्त तथा मुद्रा-नीतियो के कार्यान्वयन सबधी कार्यक्रम चालू करने होगे। मंडी मे मौसभी बहुतायत के फलस्वरूप कीमतो मे गिरावट की स्थिति मे नीति यह हो सकती है कि सरकार नियत कीमतो पर फालतु मंडार को खरीद ले। इसी प्रकार यदि पदार्थ को कम क्षेत्र पर उपजाया जाए या उत्पादन में कमी की जाए तो कीमतो के बढने की समावना है परन्तु यह उपाय निम्न श्राय वाले देशों में श्रत्यधिक ग्रव्यावहारिक है। कई बार उत्पादन को सीमित करने के लिए जुताई में कमी की जाती है और इसके उपलक्ष में कृपकों को आर्थिक सहायता दी जाती है। चरम परिस्थितियों में फालतू ग्रनाज को जला दिया या नष्ट कर दिया जाता है। व्यावहारिक इंटिट से उपाय या कार्यक्रम का निम्न कोई भी निर्दिष्ट रूप हो सकता है :---

(क) मुरक्षित भंडार का निर्माण: खाद्य श्रर्थव्यवस्था को स्थिर करने मे सुरक्षित मंडार के निर्माण का बड़ा महत्त्व है। सरक्षित भंडार प्रतिकृत वर्षों में उत्पादन कम होने पर बाजारी ग्रभाव को पूरा करने के लिए ही जरूरी नहीं बल्कि कीमत को ग्रन्तर-मौसमी स्थिरता प्रदान करने के लिए भी जरूरी है। कीमतों का नियंत्रए कय-भंडारए-विकय कार्य-क्रम द्वारा किया जाता है। जब कीमतो के गिरने की प्रवृत्ति होती है, तो सरकार कीमत-समयंन हेतु अपने महारो को बढ़ा लेती है और विलोमतः जब परिस्थितियाँ कीमत विद्व की भोर प्रवृत्त हों, तब सरकारी एजेंसी ग्रौसत कीमत की बनाए रखने के लिए अपने भडारों मे से अनाज को वेचती है।

भतः निर्धन देशों मे पर्याप्त ग्राकार का मुरक्षित भड़ार उनकी खाख-नीतियों का केन्द्रीय ग्रग होगा । ग्रनुमान है कि मारत में ५० लाख टन ग्रनाज का सुरक्षित भडार ग्रपसामान्य उतार-चढाव को छोडकर शेप सब प्रकार की स्थिति का मुकाबला करने के लिए पर्याप्त होगा। परन्त ऐसे सरक्षित मडार के निर्माण के लिए काफी मडारख, प्रशासनिक तथा वित्तीय ससा-घनों की ग्रावश्यकता होगी। हो सकता है इस कार्यक्रम से सामान्य विपरान-माध्यम ग्रव्यव-स्थित या अस्त व्यस्त हो जाएँ । भारत में यह प्रबन्व भारतीय खाद्य निगम द्वारा किया जाता है।

(ख) सुरक्षित निधि की स्थापना—इस कार्यक्रम मे एक सुरक्षित निधि की स्थापना की जाती है जिसका एक क्षतिपूर्ति व कराधान की योजना द्वारा कीमतो तथा श्राय को स्थिर करने हेतु उपयोग किया जाता है। इस योजना के प्रधीन सरकारी या संस्थागत ग्रमिकरएा (जैसे उत्पादक सहकारी समिति) उपज को निर्दिष्ट या लक्ष्य कीमत पर खरीदने का नायदा करता है और उसे उत्पादकों की ओर से बाजार में बाजार कीमत पर बेचता है। यदि एजेसी द्वारा प्राप्त बाजार कीमत निर्दिष्ट स्तर से नीची है तो उसकी क्षतिगृति उस निधि से की जाती है। यदि प्राप्त बाजार कीमत औसत या लक्ष्य कीमत से अधिक हो तो ग्रांत-रिक्त प्राप्ति के बराबर कर लगाया जाता है और कर-राशि-निधि में डाल दी जाती है। यदि लक्ष्य कीमत ठीक प्रकार से नियत की जाए तो कर राशि क्षति पूर्ति-राशि के बराबर होगी तथा निधि का श्रीसत मान शून्य होगा। परन्तु ग्रीसत कीमत-निर्धारण करने में कठि-नाइयां उत्पन्न होती हैं। योजना की सफलता इस कार्यक्रम मे माग लेने वाली एजेंसी के सदस्यो की ईमानदारी पर निर्मर है।

(ग) कीमत-विभेद तथा द्वि-कीमत कार्यक्रम-कीमत विभेद कार्यक्रम के अन्तर्गत विभिन्न मांग लोचो बाली विभिन्न मडियों मे भिन्न-भिन्न कीमतें नियत की जाती हैं। इस कार्यक्रम का कार्यान्वयम करने वाले स्विमिकरशाको बाजारो को पृथक्-पृथक् करने का पर्याप्त एका-धिकार दिया जाता है। योजना के अधीन बहुत फसल के एक भाग को न्युन लोचदार माँग वाले बाजार से अधिक लोचशील बाजार में भेजा जाता है । यह दिकपरिवर्तन स्थिरता मे बृद्धि लाता है। ज्ञात हो कि खाद्यास्रों के लाने-लेजाने पर क्षेत्रीय प्रतिबन्धों से ध्रन्तर क्षेत्रीय प्रथवा ग्रन्तर्राज्य कीमत-मन्तर उत्पन्न होते है।

हमें ज्ञात है कि कीमतों में वृद्धि के फलस्वरूप निर्धन नगरीय उपभोक्तायों की वास्तविक ग्राय में बहुत कमी हो जाती है। इसलिए उचित यही है कि ऐसे उपभोक्ताग्रो को रियायती दरो या सामान्य कीमत (ब्रथीन वह कीमत जो सामान्य फमल के होने पर होती है) पर अनाज सप्लाई किया जाए। इसमें राणनिंग की श्रावश्यकता होगी। उन उत्पादको पर जो कीमतो में बृद्धि से लाभान्वित होगे, सरकारी उपदान की क्षतिपूर्ति के लिए कर लगाए जा सकते है। कृपको पर इस बोभ को कम किया जा सकता है यदि सरकार उपज के एक भाग की ही प्रनिवार्य बसूली करे और उन्हें शेप अनाज को खुले बाजार में बेचने की आजा हो। इसका परिस्ताम यह होगा कि खुले वाजार में कीमते बहत चढ जाएँगी।

इस प्रणाली में प्रत्येक मूल पदार्थ के लिए द्वि-कीमत नियन्ति बाजार होगा। इसमें निर्धन लोगो को कम कीमतो पर न्यूनतम सप्लाई की गारन्टी मिल जाती है जबकि वे लोग जो ग्रधिक मात्रा का उपयोग करते है और ग्रधिक कीमत दे सकते हैं. बाजार से ऊँची कीमत पर खरीद सकेंगे।

एक बेहतर विकल्प यह है कि प्रामीण क्षेत्रों में सार्वजनिक वितरण (राशनिम) प्रणाली चानू की जाए तथा उत्पादन न करने वाले ग्रामीए। निर्धनों को रियायती दरो पर ग्रनाज वितरित किया जाए । उदाहरणार्थ सरकार चीनी को नियत राशन मात्रा मे उचित मुल्यो की दुकानों के माध्यम से नियत्रित कीमतों पर वितरित करती है जबकि खुले बाजार मे इसकी कीमत काफी ऊँची है। चीनी के आशिक विनियत्रण अथवा नियत्रण का प्रोप्राम वास्तव मे कीमत-विभेद (या द्विकीमत) का प्रोग्राम है । चीनी मिलो को खले बाजार मे वेचे जाने वाली चीनी पर उत्पादन शल्क के रूप में विशेष लेवी देनी पडती है। ग्रतः कीमत विभेद का कार्यक्रम सकल सरकारी आय को बढाने में भी योगदान देता है। खुले बाजार में चीनी की सप्लाई सरकार द्वारा बावधिक मोचन के बनुवार होती है। स्कीम की सफलता कमछोर वर्गों को पर्यान्त मात्रा में ब्रनाज के दक्ष वितरए। पर निर्भर होगी। दक्ष वितरए। के लिए पर्याप्त सुरक्षित भड़ार का निर्माण करना होगा।

(घ) पेशबंदी तथा जिन्स बायदा सट्टाबाजारों को विकसित करना (हैटर्गिंग एण्ड डेवलर्पिन कमोडिटी प्रमुषम् मार्केट्स)—किसी विकाय उद्देश्य हेतु पप्यवर्त (जिन्स) सथिदा (धनुबद्ध : मर्केन्डाइजिंग कॉस्ट्रेक्ट) के स्थान पुर प्रस्थायी प्रतिस्थायी के रूप में वायदा (प्रमुचसं)सविदा (अनुबद्ध)का उपयोग पेशवंदी कहलाती है। यह जोखिम को दूर करने प्रथवा कम करने की एक गुक्ति है। इस सदर्म में बुझाई के समय ही अर्थात् उत्पादन पूरा होने से पहले ही

उत्पादक बायमें (प्रवृत्तकं) के विकय-प्रमुक्त करके पेशवरी कर लेते हैं। यह लास जिनमों की जिनकी उपन ही रही होती है, वायदा विश्वति प्रतिस्थानी का काम करती है। पेशवंदी का जान का करती है। पेशवंदी का जान का उद्देश्य बानू कीमतों का जाम उठाना होता है। पेशवंदी या प्रति प्रविद्यान पूर्वति है। पेशवंदी या धार्ति प्रविद्यान प्रति हो। पेशवंदी या धार्ति प्रविद्यान प्रति हो। पेशवंदी या धार्ति प्रविद्यान पिता की मानी कीमतः प्रतिक्विततायों से छुटकारा दिलाती है। सरकार धविदायों की उपपुक्त करी वावते विक्रों करके तथा कृतकों का प्रतिक्व केत हो गर्वेत हुछ क्षांतियों का भीमा करके उत्पादक की प्रतिक्व की प्रीक्षाहृत कर सकती है। स्थिर मानी वायदा सहावाजारी कीमत की सकरवान में पंचायत कीमतं का नियतन कीमतं की

धतः वायदा कीमतो का नियतन कृषि-नीति की पहली धर्त है। सरकार की समय-समय पर बायदा कीमतो की घोषणा करनी चाहिए जो कम से कम एक उत्पादन-सर्विध तक लागू रहे। इससे कीमत-निविध्वतता प्राप्त होगी, कृषि-माथ स्थिर होगी और कृषि में अधिक ससाधन-दक्षता उत्पाद होगी। जहां कम कीमतें धिषक उत्पादन करने के उत्साह को समाध्य कर देती हैं, वहां स्थिर कीमतें धिषक उत्पादन करने के उत्साह को समाध्य स्थापन उत्पादन करने के प्रताह होगी। इससे साध्य-

स्थिरता प्रदान करने के ब्रन्य कार्यक्रम हैं—विकय उपज की गुएवत्ता का नियमन या ग्रन्सर्राष्ट्रीय वस्तु विनिमग्र द्वारा आगाग करना। कई बार सरकार स्थिरता प्रदान करने के लिए प्रत्य देगों के साथ ज्यापार करार करती है। ब्राम तौर पर विनिन्न परिस्थितियों में बलाए जाने वाले कार्यक्रम उपरोक्त उपायों या विधियों के विनिग्न स्थाहों हैं।

१०. प्रमर्थित (टेक) कीमतें तथा समर्थन-स्तर

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि ऐसी फसल, जिसनी स्थित में कीमत-मिनिश्चता काफी प्रियक होती है, के उत्पादन में बृद्धि करने के लिए कीमत की गारणी का कार्यक्रम माययक है। वास्तव में उपरोक्त सब कार्यक्रम-नितर्य उपन के लिए प्रेर राहारक की संकल्पना के इंद-मिर्द पूमती हैं। म्यूनतम कीमती का निर्धारण कृषि-उत्पादन हेतु उच्चतम के स्व-मिर्द पूमती हैं। म्यूनतम कीमती की सकल्पना हेतु उच्चतम कीमत सीमाओं के निर्धारण की भी आवश्यकता है। यही कारण है कि निम्नतम निर्धारित कीमतें कीमतनीति के प्रानिवार्य मंत्र व सिद्धार्त हैं। एक कीमत सीमाओं के निर्धारण कीमत कीमत कीमतनीति के प्रानिवार्य मंत्र व सिद्धार्त हैं। एक विवेकपूर्ण कीमत नीति वह होगी जिसमें प्रत्येक कृषि जिस्स की विराह्म कीमत की समर्थ माय होता। यह स्थान रहे कि सरकारों करीब के विभिन्न स्थितिमों में निर्मात चर्ड क्य है। कभी के समय में सरकार की करीब जिसमें प्रत्येक के समय में सरकार की करीब उच्च से की जाएगी। इसका प्रयं यह हुया कि प्रत्येक वर्ष निमन्तिमत्र सर्थ की कीमती विश्वत करीने होगी। यहां सर्थापत कीमतों वे बन्दवी (समाइरण) कीमतों में भगरत की समय करना चाहिए।

न्यूनतम सर्मायत कोमत एक प्रकार की वीमा कीमत है। एक बार सर्मायत कीमत घोषित होने पर सरकार उस कीमत पर फमत की स्रतीमित मात्रा को खरीदने में बाध्य होगी चाहे फसल कितनी भी हो धौर चाहे वाजार-कीमत कुछ मी बयो न हो। म्यूनतम समधित कीमत मे प्रति इकाई उत्पादन लागत कबर हो जानी चाहिए। प्रचालन-तागतो मे
मानव-अम, गणु तथा मंशीन-अम बीज, उर्जरक, कीटनाशी तथा सिचाई प्रमार क्षामिल हैं।
बयी लागतो मे निजी भूमि का लगान-मूल्य, गट्टे पर ली हुई भूमि का किराया, भू-राजस्व
व यन्य कर तथा तथायी परिसम्पत्ति पर ब्याज व मूल्यहास मात्रे हैं। इसके इतिरिक्त
म्यूनतम मर्माधित कीमतो मे कृषक के सामान्य लाभाय का भी समावेश होना चाहिए। उदाइराजत यदि उत्पादन बहुत अधिक हो धौर वाजार कोमतो मे मन्दी था जाए, यहाँ तक कि
व यूनतम समर्थित कीमतो से मी नीचे चली जाएँ, तो किसानो को कोई विशेष विन्ता नहीँ
होनी चाहिए व्योक्ति सरकार घोषित समर्थित कीमत पर फतल को लेने के लिए बाध्य है।
सरकार को चाहिए कि वह प्रत्येक प्रमुख फमल के तिए बुधाई से बहुत पहुंले न्यूनतम ममधित कीमनो को घोषएं। कर दे ताकि कृपको को प्राप्त होने वाली बीमा मात्रा का झान हो
सके। इससे सत्तापनो के दश शावटन मे सहाराता मिनेगी।

समर्थन-स्तर वर्तमान पूर्ति एव माँग-स्थिति के मूल्याकन द्वारा निर्धारित किया जाता है । मौग-भ्रमुमान जनसंख्या तथा प्रतिब्यक्ति ग्राय के बहिर्वेशन, ग्राय-मौग-लोच-ग्रमुमान तथा सुद्रा पूर्ति जैसे धन्य कारको पर आधारित होते हैं। पूर्ति का अनुमान प्रौद्योगिकीय निवि-िटयो तथा भौनम मे परिवर्तनो को घ्यान मे रखकर प्रतिदर्श सर्वेक्षरा ग्रथवा बहिर्वेशन द्वारा लगाया जाता है। साधाररातः समयंन-स्तर फसल के साईज् का ब्युरकमानुपाती (सपोर्ट लेवल वेराइज इनवर्सली विथ द साइज क्रॉफ द क्रॉप} है। वसूली या समाहरएा-कीमती का ध्येय समिथित कीमतो से कुछ भिन्न है। जब कृपक स्वय ग्रपने ग्रनाज को सार्वजनिक एजें-सियों के पास बेचना चाहते हैं जैसे ब्रधिक उत्पादन होने पर, तब समयित कीमतो की सार्थकता है परन्तु जब सरकार अपनी ओर ने क्वपकों से बनाज खरीदना चाहती है बर्थात् जब सरकार बाजार में फसल की उपलब्ध पूर्ति के एक भाग को प्राप्त करने की बड़ी जरूरत ब्रनुभव करती है तो वसूली कीमतो के निर्धारण की ब्रावश्यकता है। यदि वसूली कीमर्ते वास्तविक बाजार कीमतों की तुलना मे बहुत कम होगी, तो किसान या व्यापारी स्वैच्छा से अपने भण्डार को सरकार के पास नहीं बेचेंगे। दूसरी म्रोर ग्रनाज की बसूली का गुरूप उद्देश्य समाज के उन कमजोर वर्गों को, जो श्रमाव के समय चालू बाजार-कीमत पर धनाज नहीं खरीद सकते, उचित कीमतो पर अनाज का सप्लाई करना है। ब्रतः वसूली का घ्येय समाप्त हो जाएगा यदि वसूली-कीमत वही हो जो बाजार कीमत हो । वसूली-कीमत सामा-न्यतः समिथित कीमत के स्तर से कुछ अधिक हो सकती है परन्तु यह बाजार कीमत के वरा-वर नहीं हो सकती। वयोकि वाजार की परिस्थितियों को यथार्थता से फसल की कटाई के ही बाद शाँका जा सकता है, इसलिए वसूली कीमत की विपरान-समय के समीप ग्राने पर ही सिफारिश की जा सकती है। अन्त. समिथत कीमतों की घोषएग बुग्राई से कुछ समय पूर्व तथा बसूली कीमत की कटाई से तुरन्त पहले की जानी चाहिए। सीमात प्रवस्था मे, जब बाजार मे अनाज की बहुलता हो, तो वसूली कीमत न्यूनतम सर्माधत कीमत की और भुकती है। प्रत्य मौसमों में, यह कुछ प्रधिक होगी। दोनो कीमतो में घन्तर बादार की बास्तविकता द्रो तथा सर्वजनिक वितरण-व्यवस्था की धावश्यकतास्रो द्वारा निर्धारित होगा।

कृषि कीमत कार्यक्रमों के सचानन में यह जरूरी है कि इनमें मण्डारसा-लागती की पूरा करने के लिए पूर्णत: पर्याप्त मीसभी कीमत-वृद्धि की व्यवस्था की जाए। इसी प्रकार विजिध्द मण्डियों में कीमतों में पूरी परिचहन-लागतों का समावेश होना चाहिए। यरेजू क्रिय-कीमतों का नियतन प्रपनाई जाने वाली व्यापारिक नीतियों के प्रमुख्य होना चाहिए। उप-मीसा कीमतों का नियतन निम्म सीमार्गों से सम्बद्ध होना चाहिए।

(1) उत्पादकों के लिए उचित तथा ग्राधिक कीमतें (11) उचित थोक विकेता साभ (i12) उचित पुटकर विकेता का साभ प्रवदा सरकारी प्रधिष्ठहुए की अवस्था में संचानक्ष्य तथा (17) उपभोक्ता के लिए उचित कीमत । कई बार कमजीर वर्गों की सहायतम्ब सरकार को रिवासतो दर्गो पर प्रमाज देता पहुता है। इस हेतु गरकार को उपदान या सब-सिडी की अवस्था करनी पडती है। यह ध्यान रहे कि बहुत प्रधिक सबसिडी जहां गरकारी खडाने पर ग्रावास्थक बोफ बावती है वह स्थान रहे कि बहुत प्रधिक सबसिडी जहां गरकारी खडाने पर ग्रावास्थक बोफ बावती है वहां स्थीतिकारी चिक्तमें को जन्म देती है। इसिल्ए कोमत निर्वारित करते समय उपभावक तथा उपभोक्ता दोनो वर्गों के हितो में सामजस्य होना खबरी है

१० ६ सारांश: समर्थन-कार्यक्रमों के ध्येय तथा विशिष्ट समर्थन उपाय

उपरोक्त प्रध्ययन से स्पष्ट है कि कृषि-कीमत समर्थन-कार्यक्रमों का मूलभूत उद्देश्य कृषि प्राय-स्तर में बृद्धि लाना है। उद्देश्य ग्रह है कि कार्य-विरागों की बाय कार्मतर-परिवारों के स्वुक्त हो जाए बर्बाद कार्म तथा कार्मतर परिवारों के स्वेन को त्वर परिवारों के स्वेन को तून करने के तिए यह उक्त री है कि क्याकों को रोप्य कार्य स्वारा (इनकम परिवार) के स्वेय को अपन करने के तिए यह उक्त री है कि क्याकों को रोप्य किया जाए क्योंकि वे अपनी उपन को अप्यक्तिक स्पर्धासक बाज़ार में बेचते हैं जबकि उन्हें एक सर्दारित तथा आधिक रूप में एकािसकारों वाजार में से वरीब करनी पड़वी है।

तमर्थन का दूसरा ध्येय कृपक के लिए प्रधिक ग्राय-सुरक्षा प्रदान करना है। फार्म-कोमर्ते मौग तथा पूर्ति मे परिवर्तनो से इतनी प्रभावित होती हैं कि एक मरपूर फमल या मौग मे कमी कोमर्तो तथा प्राय को बहुत प्रधिक कम कर सकती हैं। इसलिए उचित सुरक्षा प्रदान करने के लिए निमनतम समियत कोमतो को नियत करना जरूरी है। कहने का प्रसिद्धाय यह है कि कोमतो का स्थिपिकरण हो कथक को ग्राय-सुरक्षा प्रदान कर सकता है।

समर्थन-कार्यक्रमो का तीसरा ध्येय उत्थादन-समायोजन को प्रेरित करना है। कार्य-कीमतें इननी धनिष्टित है कि कृपक उत्थातकांश्री की मींग के प्रमुक्त प्रपत्ते सावी उत्थादन का निर्ध्य नहीं कर सकते। इसिक्ष समय से पहले ही कीमत-समर्थनी को घोषणा कर दी जानी चाहिए ताकि वे मींग में परिवर्तन के प्रनुसार अपने समाधनों के उपयोग को समायोजित कर सके। वायदा कीमतें कृपकों का उत्पादन सम्बन्धी मार्यवर्तन करती है।

कृषि-कीमतो के समर्थन के तीन उपाय हैं—पूर्ति मे न्यूनता, कीमतो मे कमी के बदले प्रत्यक्ष ग्रवामणी तथा मांग-विस्तार ।

सरकार समीयत कीमतो पर बाखार द्वारा खरीदी जाने वाली मात्रा से प्रिषिक उपज को खरीदकर पूर्ति में कमी कर सकती है। दूसरा उपाय उत्पादन पर नियत्रण का है। परन्तु यह घ्यान रहे कि एक विशिष्ट पदार्थ के उत्पादन में कभी करना तभी उचित है यदि इस न्युनता के कारए। नियुक्त भूमि, श्रम तथा पूँजी धादि ससाधनी का उपयोग किसी धन्य पदार्थ के उत्पादन में उतनी ही बृद्धि के लिए किया जाए ताकि सामाजिक उत्पाद प्रिकितम किया जाए ताकि सामाजिक उत्पाद प्रिकितम किया जा सके। नवीन निविध्यो तथा नविश्वमाओं के कारए। उत्पादिता में इतनी वृद्धि ही आती है कि क्षेत्र को कम करके उत्पादन-नियवरण कीमत-समर्थन का प्रमानी उपाय नहीं रहा। भागात-शिवक्थ लगा कर या नियंत-उपदान देकर भी घरेलू पूर्त को कम किया जा सकता है। यदि बाज्ञार कीमत समर्थन निवंध जा सकता है। यदि बाज्ञार कीमत समर्थन निवंध जा सकता है। यदि बाज्ञार कीमत समर्थन निवंध जा सकता है। विश्व की कम किया जा सकता है। विश्व की कृष्य को इस अन्तर की अदायगी करके भी पूर्ति को कम किया जा सकता है। विश्व की कृष्य को स्वर्ध का प्राथार यह है कि ऐसे पदार्थों की प्रिष्क मात्रा को विश्व की मंदियों में कम कीमत पर वेचा जाए। इनमें से तिसी निवंध कीमत पर वेचा जाए। इनमें से तिसी में कार्यक्रम को कृष्य-कीमत नीति के प्रत्यंत प्रयोग में लाया जा सकता है। प्रत्ये परिच्छेद से भारत में कीमत मीत सम्बन्धी कृष्य-कीमत-यायोग के कार्य की मारिश की जा रही है।

१०.१० कृषि-कीमत ग्रायोग तथा नीति उपाय

(क) मीति के स्पेय—कीमत-नीति की किसी भी समीक्षा की सुरू करने से वहले प्रधी-विंग्य प्रधों की मलीजांति समफ लेना चाहिए। इनका कथन कृषि-कीमत-प्रायोग (एपी-करन्यर आइस कमीजान 'एपीनों) के, दिगको स्थापना १९६५ में हुई, उह के उन्य में मितता है। कृष्य-ने किता है। अल्प्य-कारा से कहा गया कि वह अर्थ-व्यवस्था की समग्र ध्यावश्वकताओं के परिष्ठ में तथा उत्पादकों व उपभोक्ताओं के हितों को ध्यान में रखते हुए विभिन्न कृषि-वार्यों के लिए सोपेक्ष कीमत-सरकार को मान्य में स्वतं हुए विभिन्न कृषि-वार्यों के लिए सोपेक्ष कीमत-सरकार को मान्य में साम जीति पर सलाह दे। धायोग को यह पी जतलाया गया कि वह कीमन नीति की तिकारिक करते तथा उत्पादकों को प्रंत्या देने की धावश्यकता तथा भूमि का विवेक्षण उत्पाद कुर्गि का तथा स्वाप्त के प्रायोग को प्रवार के विवार के लिए साम के प्रतार के की धावश्यक हुई की धावग्यक तथा पूर्ण के साम का प्रतार होगा है कुर्ग के मीत साम का प्रतार होगा है कुर्ग के मीत सामों का प्रतार होगा है कुर्ग के मीत सामों हित साम उत्पाद का साम का प्रतार का प्रतार के साम सामा होता है कि कही सरकारों प्रीमवन्ति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त पोषित उद्देश्यों से निम्न तो तथा है कि कही सरकारों फीमव-नीति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त पोषित उद्देश्यों से निम्न ती है हि कही सरकारों फीमव-नीति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त पोषित उद्देश्यों से निम्न ती है हि कही सरकारों फीमव-नीति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त पोषित उद्देश्यों से निम्न ती है हि कही सरकारों फीमव-नीति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त पोषित उद्देश्यों से निम्न ती है हि कही विवार विवार विवार पा हि है।

(स्) तीति-उपाय()) कीमत-संरचता: (दो प्राइत स्ट्रक्चर)—सिद्धान्ततः एव ध्यवहार से कीमत डांका (सरफ्या) तीन सीपायां से निमंत्र है—प्रथम प्यूत्तम समर्थित कीमत, दितीय यमूमी सा समाहरूष कीमत तथा तृतीय-याजार कीमत । वतुर्थ सीपान कामूनी प्रियक्तम क्षेमत का हो सकता है परक् व्यापक कीर राजारों की उपस्थित में इसकी कोई सार्यक्रता नहीं। इस कीमत-सर्चा के सकर्यनात्मक डीचे को सासात्री से समक्षा जा सकता है। म्यूत्तम सम्बंध कीमत बागतों को दूरा करेगी तथा इसमें सामान्य लाग भी खिम्मतिल होंगे। बयूती (समहरूप) कीमत वाजार कीमत कीमत सम्बंध करेगी तथा इसमें सामान्य लाग भी खिम्मतिल होंगे। बयूती (समहरूप) कीमत वाजार कीमत से कम परन्तु समर्थन हर से उत्पर होंगी जाहिए।

यदि मुख्य घ्येय कीमत में कमी हो, तो उपरोक्त योजना सही है। परन्तु यदि उद्देश्य कीमतो को उच्चतम सीमा तक बढ़ाना हो तो बसूली कीमत की बाजार-कीमत से कम होने की कोई जरूरत नहीं । वसूली कीमतें बाजार-कीमतों के पीछे नहीं रह सकती । वे एक दूसरे के सदा समीप रहेगी। उस स्थिति में ग्रच्छे वर्षों में भी समर्थित कीमतों का कोई रोल नहीं होगा। १९७३ में गेहूँ के योक व्यापार के सरकारी अधिप्रहरा के ग्रसफल होने में पूर्व तक सरकार स्वयं भी समयित तथा वसूली कीमतो में शुन्तर को स्वीकार नहीं करती रही। सरकार द्वारा १९६०-६९ मे यह निर्णय कि क्योंकि सरकार विकी के लिए प्रस्तुत स्रनाज की किसी भी मात्रा को बमूली कीमत पर लगीदने के लिए बाध्य है, इसलिए न्यूनतम समर्थित कीमतों की घोपरा। करने की कोई आवश्यकता नहीं, इस बात की पुष्टि करता है। बड़े कृपकों का सरकार पर यह दबाव रहा कि वह बुद्राई से पहले बसूली कीमतों की घोषणा कर दे ताकि वे ग्रपने उत्पादन-प्रोग्राम को बनाने से पहले इसे जान सकें। क्योंकि योक व्यापार-श्रविग्रहरण के बाद सरकार ही प्रमुख कीता होगो श्रीर सरकार द्वारा कृषि-कीमत-श्रायोग को रबी १६७३ की वमुली कीमतों को सितम्बर, १६७२ में ही घोषित करने के लिए वाच्य करना इस बात को सिद्ध करता है कि सरकार की दृष्टि मे कीमत-नीति के रूप में न्यूनतम समर्थित कीमतो का निर्धारण प्रनावश्यक था। खरीफ १९७३ के लिए भी यही नीति प्रपनाई गई है और श्रायोग को अपनी रिपोर्ट जून, १६७३ में देन के लिए बाध्य होना पडा। एक ऐसे समय पर वसूली कीमतो के स्तर का निर्धारण करना जबकि बुधाई की परिस्थितियों का ज्ञान तक न हो, सही नहीं कहा जा सकता। आयोग द्वारा सुभाई गई वसूली कीमतों को न्युनतम समयित कीमतें मान लेना शायिक चिन्तन के ग्रमाव की प्रकट करता है। तथा इससे ... निहित स्वार्थ वाले तत्त्वो को सरकार पर दवाव डालने का श्रवसर मिलता है। इसका परि-णाम यह होता है कि फसल की असफलता के समय सरकार अनाज की पूरी वसूली नहीं कर सकती । थोक व्यापार के सरकारी अधिग्रहण की ग्रसफलता के कारणो का विस्तृत विवेचन पिछले अध्याय में किया जा चुका है। उस समय इस तथ्य पर भी प्रकाश डाला गया था। सफल फसल वर्षों मे वसूली (समाहरएए) सनिवार्य रूप में एक समर्थन किया ही है। यह प्रबन्ध कीमतो मे कमी करने की वाछित नीति से कितना मगत है, इस पर ग्रधिक टिप्पणी की आवश्यकता नही है। कीमत नीति के यन्त्र के रूप मे 'वमली' प्रोग्राम का मुख्यांकन करने के लिए हमें नीति के एक सन्य पन्त्र 'लाझ-गति पर प्रतिवन्धों, का भी सध्ययन करना होता। (ii) मण्डलन ग्रर्थात् अनाज की गति पर क्षेत्रीय प्रतिबन्ध-मण्डलन की ग्रर्थात् लाद्यान्त्री

 वर्षों में कीमतो में निरावट के निरुद्ध सर्वोक्तम नीति है जबकि कठोर मण्डलन या क्षेत्रीय प्रतिबन्ध, कीमतो में काफ़ी कमी ता सकते हैं। समस्यत कीमत के रूप में वमूली कीमते इस नीति को इदता प्रदान करती हैं। सब्दे वर्षों में क्षेत्रीय प्रतिबन्धों में होल समर्थन-मीति के तुत्व हो है। दोनो उपाय कृषकों के पक्ष में जाते हैं। बृहत् मण्डलो का कीमतो पर कोई प्रभाव नहीं होता प्रयोठ के प्रभावहीन विद्ध होते हैं।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि प्रनाज के लाने लेजाने पर प्रतिबन्धों में हील पजाब तथा हिर्सियाएं। अंबे फानदू प्रनाज वाले राज्यों के किवानों के पक्ष में है परन्तु जतर प्रदेश जैसे प्रायात करने वाले राज्यों के किवानों के लिए मण्डलन (ओर्निंग) ही हितकर है क्यों कि ऐसे राज्यों में मण्डलन की नीति फतल के समय की कीमतों में वृद्धि कर सकती है। यह प्यान रहे कि पजाब व हरियाएं। में कुल विकेय प्रियोय का ७४ प्रतिवात भाग फतल के ममय (अर्ज ल-कुन) ही मिडियों में आ जाता है जबकि जतर प्रवेश में यह भामद १० प्रतिवात है। बल्दूबर से मार्च की कमी वाली अविध में पजाब व हरियाएं। में कुल विकेय अधियोय का केवल व प्रतिवात मार्ग हो मिडियों में मार्जा है जबकि जतर प्रदेश में २० प्रतिवात प्रियोय प्रतिवात में में में सार्च ही महीते में मार्जा से प्रतिवात मार्ग हो महीते में मार्जा है। बल्दूबर समर्चित कीमते हर जबह के कुषकों के लिए लामत्रव है यद्यपि वे पजाब तथा हरियाएं। के कुपकों के प्रत्य राज्यों के किसानों की प्रयोग प्रिक प्राप्त कीमते हर जबह के कुपकों के स्वयं राज्यों के किसानों की प्रयोग प्रिक प्रविक्त है। इससे प्रत्य राज्यों के कुपकों के प्रत्य राज्यों के किसानों की प्रत्य प्रविक्त है। इससे प्रत्य राज्यों में वृद्धि होना स्वामानिक ही है। सद्यंप में हम कह सकते हैं कि समर्यंन मीति फराल-कटाई के समय कीमतों को बढावी है तथा प्रसीसमी कीमतों को बिता छुई सामान्य स्तर पर रहने देती है।

(ग) बमुत्ती (सरकारी खरीद) कीमत तथा जरुपादन-लागत—हमने पूर्व कि हम उत्पादन-लागतो तथा वर्ष्मती कीमतो के बीच सम्बन्धी का ब्रध्ययन करें, पिछले कुछ वर्षों मे सरकार द्वारा निर्धाल समितित तथा वसूली-कीमतो का ज्ञान होना जरूरी है। सारखी १०% इन पर प्रकाश डालती है।

सारसो १०.६ वरित कृषि पण्यो की समीधत तथा वमूली कीमतें

			(रूपय प्रात ।ववटल)
फमल	वर्ष	नारन्टीकृत समयित कीमतें	वसूली कीमर्से (सरकारी खरीद)
धान	00-3739	84.00	४४.०० से ४६.२४
	\$600-08	%٤٠٥ ٥	8 €.00 £ 128.00
	१८७१-७२	_	४६.००
	₹ <i>६७२–</i> ७३	_	४६.००
	१९७३-७४	*€3.00	90'00
चावल	\$ E \$ E - U =	_	७२.६६ से ६६.००
(मिलका)	\$ e-0 e/3 \$	_	
	१६७१-७२	_	
	१६७२-७३		

ज्वार	१८६६-७०	AA	५२.००
	90-0039	87.00	
	<i>१६७१–७२</i>		
	१६७२–७३		
गेहूं	90-0039		७१ से ७६
	9E49-47		७१ से ७६
	<i>१६७२–७३</i>	-	७६
	४९७३-७४	-	७६
	\$ <i>E</i> 08-04	द०°द¥	१०५+

नोट. *सरकार ने जून, १९७३ में धान की बसूली कीमत ६३ कः निर्धारित की, परन्तु बाद में इक्षे सम्बाद कीमत भान निया गया। + समयित एव बसूती कीमत

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना उचित ही होगा कि धाज से कुछ वर्ष पहुले तक प्रमुख कनजों के लिए न्यूनवम समिवन कीमतें तथा बर्वुली-(श्यित सरकारी खरीव) कीमतें पूपक्-पूपक् तिवत की जाती थी परन्तु वाद में बमूनीन्जीमत ही बास्तव में समिवित कीमत ना गई। मुक्त मित्रवों ने इस सम्बन्ध में यह तर्क दिया कि क्योंकि सरकार स्वय ही गेहूँ तया चावज की प्रमुख कीना है, समिवित कीमत के नियतन का कोई प्रधं नहीं। श्रतः सरकार ने म्यूनतम समिवित कीमत निर्धारित करना बन्द कर दिया। सरकार द्वारा गेहूँ के थोक व्यावार के प्रियम्हण तक गही दिवति थी। उस समय सरकार इस स्थिति पर कहते हैं दिवता भी कीमत में भीई मी परिवर्तत करने से इनकार कर दिया। इसी स्थिति पर रहते हुए मरकार ने जून १९७३ में ही वर्तरों करने से स्थान की मत्रवार को प्रमुख की कीमत की घोषणा कर दी। परन्तु उस समय साथी स्थान के व्यवस्थ अपने बमूली कीमत की मित्रवार्त करी हमाल की सहसी। स्थान के प्रमुख स्थान की सहसात से कीमत साथी स्थान हमालय की सहसात से कीमत साथी स्थान हमालय की सहसात से कीमत साथीम द्वारा खरीफ फलत के लिए स्थूनी कीमत की सिकारियों को न्यूनतम समिवत कीमतों में बदसने का निर्णं यह तिया। इस संदर्भ में कृपि-कीमत प्राथोग के विवार स्थान हमें स्थान की सहसात से कीमत साथीम द्वारा स्वरीक फलत के लिए स्थूनी कीमत की सिकारियों को न्यूनतम समिवत कीमतों में बदसने का निर्णं यह तिया। इस संदर्भ में कृपि-कीमत प्राथोग के विवार स्थान हमें से किया स्थान हमें के विवार स्थान हमें की सिकारियों को न्यूनतम समिवत कीमतों में बदसने का निर्णं यह तियार स्थान हमें में कृपि-कीमत प्राथोग के विवार स्थान हमें स्थान स्थान हमें किया हमार हमें हमें किया हमार हमें से कृपि-कीमत प्राथोग के विवार स्थान हमें हमें स्थान स्थान हमार स्थान हमें स्थान स्थान हमें से कृपि-कीमत प्राथोग के विवार स्थान हमें हमें स्थान स्थान हमार हमें हमें स्थान स्थान हमार हमें स्थान स्थान हमार हमें स्थान स्थान हमार स्थान हमें स्थान स्थान हमार स्थान स्थान हमार स्थान हमार स्थान हमार स्थान हमार स्थान हमार स्थान स्थान ह

कृषि कीमत थायोग का कहना है कि 'ग्रांचयहण के निर्णय के बाद 'व्यूवतम समियत कीमत' की बारणा का उपयोग प्रयुक्त नहीं येठता । इसका प्रभित्राय है—नियत कीमत पर गेहूँ की एकाधिकार करोद । एक ऐसे वाजर की मुर्गस्थित में, जिसमें मांग तथा पूर्ति काकियों कीमतों में परिवर्तन साती है, बाजार कीमतों की समर्थन प्रदान करने का प्रकृत ही नहीं उठता '- खेर नाम कुछ भी ही, कृषकों की दुखाई की ख्टलुं से पहले उसकी उपज के प्राप्त होने वाली गारस्टी-कीमत का पता समना ही चाहिए।

विजिथ बात तो यह है कि सभी दो महोने पहले हो ये मुख्यमर्था 'न्यूनतम सर्मायत कीमतो' को निर्धारित करने के विरुद्ध थे। कृषि कीमत सायोग ने जिसकी निर्फारियों प्रायः विद्युद्ध सायिक कारको पर साधारित होती हैं, इसी बात को घ्यान में, रखते हुए खरीफ की बहुती-कीमत ४६ रु० प्रति निजटल से बढ़ाकर ६३ रुपये प्रति निजटल कर दी थी। प्रस्तु सुख्य मित्रयो द्वारा इस कीमत को न्यूनतम समियत कीमत के रूप में स्वीकार करना इस बात का द्योतक था कि खरीफ फसलो की वसुली कीमतें इससे भी काफ़ी ग्रविक होगी। ग्रव्यूवर, १६७३ में सरकार द्वारा धान की खरीद कीमत ७० रुपये प्रति क्विटल निर्धारित की गई। ग्रनी मई १६७३ में ही मुख्य मंत्री धान की बसली कीमत ६५ ए० प्रति क्विटल निर्धारित करने की माँग कर रहे थे। सरकार के इस निर्णय के दो ही कारए। हो सकते हैं- एक यह कि सरकार गेहूँ के थोक व्यापार के अधिग्रहरग-कार्यक्रम की असफलता के बाद किसी प्रकार का जोखिम नहीं उठाना चाहती ग्रीर ग्रपने वमुली सक्ष्य को पूरा करने के लिए किसी भी कीमत को देने के लिए तैयार है। दूसरे शब्दों में यह निर्णय व्याप्त सकट तथा झातक का परिशाम था। दूसरे यह कि सरकार किसान लॉबी तथा ग्रन्य निहित स्वार्थ वाले तत्त्वों के दबाद द्वारा प्रसावित हुई है। जो कुछ भी हो धान की बमुली कीमत में १४ रुपये प्रति विवटल की प्रत्यधिक विद्धि (१६७२ मे १६ ६० प्रति विवटल से बढकर १९७३ मे ७० रु प्रति विवटल) किसी भी तरह न्यायी-चित नहीं। कम से कम इतनी ग्रधिक बद्धि का कोई ग्रायिक ग्राघार नहीं। ग्रव सरकार ने १९७४-७५ के लिए गेहूँ की न्यूनतम मर्मायत कीमत ६५ २० प्रति विवटल निर्घारित की है। वसूली-कीमत की कटाई ते पहले घोषणा की जाएगी । इस निर्णय से कीमत-निप्रह (प्राईस रेस्टेन्ट) के घ्येय को काफी धक्का लगा है। 'कीमतो में इतनी वद्धि उपमीक्ता के हितों की कहाँ तक रक्षा करती है ? ' यह विचारणीय है । मार्च, १६७४ में सरकार ने १६७४-७५ के लिए गेहूँ की समर्थित एव बमूली कीमत १०५ रुपये प्रति विवटल रखी है जबकि कृषि कीमत बायोग ने १५ रुपये प्रति विवटल का मुकाब दिया था । एक ही वर्ष मे कीमत मे ७६ रुपये से १०५ रुपये तक की यह अत्यक्ति वृद्धि (३७ प्रतिशत) निधंन उपनोक्ताओं के हितो की घोर उपेक्षा ही मानी जाएगी।

सह कहा जाता रहा है कि सरकार द्वारा निर्धारित मेहूँ की बसूती-कीमतें इसकी उत्पा-दन-नागत को पूरा नहीं करती तथा गेहूँ कृषि को फलदायक तथा लाभदायक बनाने के लिए प्रियंक कीमत तथा प्रतिक्तिक प्रेरणाओं की सावश्यकता है। विशेष रूप से सरकार द्वारा मेहूँ के थोक क्यापार के प्रियंक्शिए के समय इन बात को बहुत उद्धाला गया। इस तक की सत्यता की जांच करने के लिए यह प्रावश्यक है कि गेहूँ की उत्यादन लागत से सबिधत तथ्यो का प्रव्ययन किया जाए।

कृपि-कीमत-मायोग ने ११७१-७२ वी मेहूं की फसल से सर्वीधत उत्पादन लागत के प्रमुपान लगाए हैं। ये प्रमुपान क्षेत्र प्रकित्वी पर प्राथातित हैं जिनका सरहरण तथा सकलत प्रवाद, हरियाणा तथा उत्तरप्रदेश के विश्वविद्यालयो, कृपि-धर्थ प्रमुखपान केन्द्रों तथा प्रस्य सस्याधों द्वारा किया गया। लागत के परिकलन में चार उपादानों की ध्यान में एदा गया।

- (i) पजाब, हरियाणा तथा पश्चिमो उत्तरप्रदेश से गेहूँ को नकद जिन्स लागतें (पंड साउट कॉस्ट्स) कमा २७.०७ रुपये, २३.४७ रुपये तथा १९.४८ रुपये प्रति त्रिवटल थी। नकद जिल्ल लागतों में मानव-पर्यु-श्रम का माझ, बीज, खाद, उर्वरक, कीटनासी, त्रिवाई सावि पर स्वय, उत्तकरणों तथा कृषि भवनों का मूल्यहास, फसल-ऋणों पर ब्याज, भूराज-स्व तथा प्रत्य कर सम्मित्तत हैं।
 - (ii) यदि नकद लागतों मे कृषकों द्वारा पट्टे पर ली गई भूमि का किराया जोड़ दिया

जाए तो पजाब, हरियाए।। तथा उत्तरप्रदेश में उत्पादन लागत कमशः २८.४४ रुपये, २४.०७ रुपये तथा १६.६४ रुपये प्रति निवटल हो जाएगी ।

- (iii) यदि उपरोक्त लागत मे निजी भूमि का किराया तथा निजी अवल पूँजी का क्यांज मी जीड़ दिया जाए ती औसत लागत पंजाब में ४४.३४ रुपने, हरियाएग में ४१.३६ रुपने तथा उत्तर प्रदेश में ४२.३४ रुपने ही जाएगी।
- (iv) और घरन ने यदि परिवार-श्रम का मारोपित मूल्य (मजदूरी) भी इन लागको में बोड़ दिया जाए तो, श्रोसत व्यापक (समस्त) लागत पद्माव में ६१.०४ रुवने, हरियाणा में ४८.१० रुपये तथा परिचमी उत्तर प्रदेश में ४६.६० रुपये प्रति विवटल तक पहुँच जाती हैं।

इसके श्राधार पर यह स्वष्ट है कि ७६ क्वये, प्रति विवटन की निर्धारित बसूली कीमत (तथा सरकार द्वारा कृषक को उसका गेहूं इस कीमत पर खरीदने का श्राव्यासन) किसान की काफ़ी शब्दा लाभ मुलभ कराती है तथा किमान के लिए उत्पादन व उत्पादिता मे बृद्धि हेतु माकर्षक प्रेराणा प्रस्तुत करती है। यतः वसूली-कीमन केबल उरगदन-सागव को ही पूरा नहीं करती अस्कि कृषक को कृषि के व्यवमाय को श्रवानों के लिए सामान्य लाभ भी प्राप्त करती है।

इन्ही यध्ययनों के साधार पर कृषि-कीमत-प्रायोग इस परिस्हाम पर पहुँचा कि नेहूँ की स्मृती-कीमत कितान के लिए न्याय सगत है। किसान का प्रपत्ता लाम कुल लागत का सगमप २५ प्रतिवृत होता है जो कम नहीं कहा जा सकता।

सामान्यत. वमली कीमतो का निर्धारण उत्पादन की श्रीतत लागत के शाधार पर किया जाता है परन्तु उत्पादन की श्रीसत लागत की यह श्राधारिक सकल्पना भी विवाद रहित नही है । ऊँची बसूली कीमत की माँग करने वालों का तक यह है कि प्रव नक कीमत स्तर का धरिए। करते समय हम उत्पादन की ग्रीसन लागत को ही ग्राधार मानते भाए हैं। उनके अनुसार ऐसा करना ठीक नहीं, क्योंकि भिन्न-भिन्न क्षेत्रों तथा भिन्न-भिन्न खेतों के लिए उत्पादन-लागत निम्न-भिन्न होती है और श्रीसत उत्पादन-लागत पर ग्राधारित कीमतें केवल उन थोडे-से बडे क्रपको को ही प्रोत्साहित कर सकती हैं जो अधिक धनी तथा अधिक दक्ष है। परन्त कृपको की एक बहुत बड़ी सल्या के लिए जिनकी लागत स्रोसत लागत से श्रधिक होती है, ये कीमतें त्रे रएग-विहीन सिद्ध हो सकती हैं। (जरूरी नहीं यह घारणा ठीक हो). उनका मत है कि समाव की स्थिति मे कीमत ऐसी होनी चाहिए जो दोनों प्रकार के कृपको की उत्पादन-लागतों को पूरा करें। ग्रतः कीमत-नीति में उत्पादन की ग्रीसत लागत की सकल्पना को ग्रह्मधिक महत्त्व देने की ग्रायश्यकता नहीं तथा कीमल इस प्रकार से निर्धारित की जानी चाहिए जियमें सीमा के उत्पादन की लागत पूरी हो सके। उनके अनुसार गेहुँ की कीमत १३० रुपये प्रति नियटल होनी चाहिए क्योंकि ग्रनके क्रुपकों की उत्पादन लागत १३० रु प्रति क्विटल है। घ्यान रहे कि उत्पादन की ग्रीसत लागत केवल ६१.४७ रु है। दूसरे शब्दों में उनका कहना यह है कि कीमत इसलिए प्रधिक होनी चाहिए क्योंकि क्रफ कों का एक वर्ग दूसरे वर्ग की प्रपेक्षा कम दक्ष है और उसके उत्पादन की लागत प्रपेक्षाकृत

१ देखिए एस. एस. जोल : ह्वीट प्राइस पॉलिसी (फाइनैंगल एक्सप्रेस, १६७४)

श्रविक है। यह एक विचित्र तर्क है धीर ध्रदशता के लिए दोनस की मांग के तुत्व है। अस्तव में हर कृपक का यह ध्रयत्त होना चाहिए कि वह कम से कम लागत पर अधिक से श्रीवक उत्पादन करें धीर अमनी दक्षता को बढ़ाए। कीमत इतनी होनी चाहिए जिससे उत्पादक तथा उपभोक्त दोनो वर्गों के हिली की पक्षा हो। अंगस्कर यह होगा कि कृपकों को जीवत दानों पर निविध्वियों की सप्ताई की जाए ताकि उनकी उत्पादन-लागत प्रधिक नही। इनके बितरए की वर्तमान व्यवस्था को भी प्रधिक सुदृढ़ तथा सुख्यस्थित करने की आवश्यकता है।

वसूली की मत को बढ़ाने की माँग के लिए एक दलील यह दी जाती है कि इन वर्षों मे निविष्टि-कीमतो मे काफी बद्धि हो गई है परन्तु वसूली-कीमतें १६७१-७२ व १६७२-७३ में वही रही है। यह घ्यान रहे कि कुल ब्यापक लागत का ६२६६ प्रतिशत प्रचालन-लागतें हैं जबकि बँधी लागती का भाग ३७.३४ प्रतिशत है। बीज, खाद, उर्वरक तथा कीटनाशी पदार्थों पर कूल लागत का २० प्रतिशत व्यय होता है। सिंचाई प्रभार ≒.६६ प्रतिशत है। कहने का अभिप्राय यह है कि निविध्टि-लागतें कुल लागत का अपेक्षाकृत लघु माग है। कृषि कीमत-ग्रायोग के परिकलनों के अनुसार निविष्ट-कीमतों में १६७२-७३ में १६७१-७२ के स्तर की तुलना मे ६.६ प्रतिशत की वृद्धि हुई। यदि कुल निविष्ट लागतें ३० प्रतिशत भी हो अर्थात पंजाब मे ये लागतें १०.३० रु० प्रति विवटल हो ग्रीर इनकी कीमतों मे ६.६ . प्रतिशत विद्विकी गुजायश भी कर दी जाए तो कुल लागत मे केवल १२१ रु० प्रति विवटल की वृद्धि होगी और पजाब में कुल लागत ६२.२४ रु० प्रति विवटल होगी। उस स्थिति मे ७६ रुपये प्रति निवटल की वसूली कीमत कम नहीं कहीं जा सकती । इसलिए श्रीधक कीमत की माँग को निहित स्वार्थ वाले तस्वो के भ्रामक प्रचार से बल मिला है। वैसे ७६ रु० प्रति विवटल की कीमत कम नहीं है। अत: १६७४ रबी की फसल के लिए बर् रुपये प्रति विवटल सर्मायत कीमत के निर्धारण में कृपि-कीमत-श्रायोग का निर्णय कुल लागत पर ही श्राघारित नहीं अपित वह अनेक अन्य कारको द्वारा भी प्रभावित हुआ है जिनका उल्लेख आयोग ने स्वय अपनी रिपोर्ट में भी किया है। इस सम्बन्ध में आयोग के जो विशेषज्ञो तथा विशुद्ध अर्थ-शास्त्रियों की समिति है, विचार स्पष्ट तथा मार्गदर्शी हैं। इनका वर्र्शन हम आगे करेंगे। मार्च १९७४ में कीमत-ब्रायोग ने ब्रपने प्रतिवेदन में १९७४-७५ के लिए गेहें की वसूली कीमत ६५ २० प्रति विवटल रखने की सिफारिश की है। ग्रायोग का कहना है कि विश्व के बाजारों मे गेहूँ की मात्रा मे कमी और फलस्वरूप कीमत अधिक होने के कारण सरकारी खरीद कीमत का बढ़ाना आवश्यक हो गया है। ध्यान रहे कि आयोग द्वारा सुभाई गई सर-कारी खरीद की यह कीमत इसके द्वारा घोषित ५५ रु० प्रति विवटल की समर्थित कीमत से १० इ॰ प्रति क्विटल ग्रथिक है और आयोग का यह कहना है कि पिछले वर्ष की परिस्थितियों को घ्यान मे रखते हुए और खाद व ईंधन ग्रादि निविष्टियों की कीमतों में वृद्धि के कारण होने वाली उत्पादन लागत मे वृद्धि को यह बढ़ोतरी पूरा कर सकेगी। यह वृद्धि निविष्टि-लागतो मे ४० प्रतिशत तक की वृद्धि की पूरा करती है। १६७३-७४ में निविष्ट कीमतों में इससे धिक वृद्धि तो नहीं हुई ?

जैसे कि ऊपर बताया गया है कृषि-कीमत-श्रायोग एक सलाहकार समिति है, नीति-

विवान कंदने वाली नहीं । इसिलए जहाँ इसकी तिकारियें प्रिथिकाण प्राधिक विन्तन से प्रेरित होती हैं, वहीं मुख्यमत्त्री, जो वास्तविक रूप में नीति-निर्धारक हैं, याधिकंतर कारकों द्वार के दिन्दी से साम के आर्थिक कल्याएं के वास्तविक रूप में प्रेमावित होते हैं धीर ऐसी स्थित में साम के आर्थिक कल्याएं के वास्तविक उप्टेश्यों के दिन्द होते हों तो की कीमतों के विवाद के का सम्बन्ध है उत्पावकों तथा उपभोक्ताओं के तित कुछ दृद तक एक दूसरे के विरोध होते हैं। भारत में उत्पावक-वर्ग उपभोक्ताओं की तुनना में काफी प्रधिक शक्तिणावी हैं। इसीलिए यदि कोमत-नीति का निर्धारएए उनके दवाब में याकर किया जाएगा तो कमजोर वर्गों के हितों को श्रीत होगी। इसिलए प्रस्त प्राधिक स्थानिय वाले देशों में वहीं कोमत-नीति सफल सकती है जिसमें उत्पादकों तथा उपभोक्ताओं दोनों वर्गों के हितों का सामजस्य हो, प्रयथा आर्थिक प्रशान्ति, राजनीतक स्थानिक स्थानि

इसमें कोई कक नहीं कि कृषि-कीमत-प्रायोग की सिकारियों वालू आधिक परिस्थितियों तथा कीमत-नीति के उन्हें क्यों के अनुरूप होती हैं और उनमें बिना ठोस कारएा कोई भी परि-वर्तन उन्हें स्व-पूर्ति में बाधा डालता है भीर जहाँ तक हो सके उनमें कोई बहुत बडा परिवर्तन नहीं किया लागा चाहिये।

परन्तु सरकार द्वारा सवा से हो क्वि-कीमत-धायोग तथा उसकी सिफारियों की उपेक्षा की गई है फ्रीर जैसे कि सारखी १०७ से स्पष्ट है सरकार ने ब्रायोग की सिफारियों को कभी भी स्वीकार नहीं किया।

सारिए : १०.७ मेहँ की वसुली कीमते (विपणन मौसम)

(रुपये प्रति विवटल)

ব্য		सामा	न्य देसी	मैंबसीकन		
	राज्य	×क्र-की था.	सरकार-}-	कू.की.जा.	सरकार	
१६६७-६=	हरियाखा	६१.५०	७६.००			
	पंजाब	६१५०	5× 00			
	उ.प्रदेश	६१.५ ०	७६००			
१९६=-६९	सब राज्य	9000	9 E 00	६६०० से ७००	७६,००	
00-3338	सब राज्य	130,00	4.00	9000	88.00	
90-0039	सब राज्य	90 90	७६.००	७२.००	७६,००	
<i>90-9039</i>	सब राज्य	98,00	94,00	98.00	७६००	
<i>₹</i> 0−503\$	मब राज्य	60.50	७६.००	७२.००	७६.००	
४७-६७३१	सव राज्य	७६.००	98.00	98.00	७६.००	
१९७४-७५	सब राज्य	ķХ	१०५.००	εx	१०५००	

×कृषि कीमत आयोग की सिफारिशें

⁺राज्य सरकारों द्वारा निर्धारित कीमतें स्रोत: अबि कीमत कायोग के प्रतिनेतन

ज्ञातस्य है कि पिछले वर्षों में में हैं के उत्पादन में काफी वृद्धि के बावदूव इसकी कीमत में कोई विशेष कभी नहीं हुई। कीमतों में इस उपनति के लिए सरकार द्वारा अपनाई मो नीतियाँ जिम्मेदार हैं। सरकार को बमूजी तथा अनाज की गति पर प्रतिवश्य सम्बन्धी नीति ऐसी रहीं है जो बड़े कुमकों, विषेषकर पत्राव तथा हरियाणा क्षेत्र के बड़े कुपकी के पक्ष भे रही है और इससे बड़े कुमकों के हितों की ही रक्षा हुई है। इस प्रकार के पक्षपाती हस्तकें से अन्तर्राज्य तथा अन्तर्श्वोध असमताकों को बडावा मिस्तता है और कीमतों में बृद्धि से आज वितरण पर दुष्प्रभाव पड़ता है। इससे सिद्ध होता है कि सरकार द्वारा अपनाई गई नीति कीमत-नीति के धोषित उई ल्यों के सदमें में सगत नहीं है।

प्रक्त उठता है कि क्या सरकारी उपेक्षा के कारण कृषि-कीमत-पायोग जंसी गैर सरकारी विशेषज्ञ सस्या द्वारा प्रवनी जिम्मेदारी का परिस्थान उचित माना जाएगा ? कदापि नहीं। इस स्थिति में प्रायोग के काम का महत्त्व तथ्यों को प्रताहुत करने तथा सरकारी नीति के तक्यों की उदक्षमंत्री की व्यावधा तथा सरकार प्रताहत को सतक करने में निहित है। स्थार इस स्वस्थ में सरकार को सतक करता है। प्रयनी स्थित इस सम्बन्ध में सरकार वही मार्गदर्शन करता है। प्रयनी स्थित हो स सम्बन्ध में सम्बन्ध में आयोग का नवीनतम में

"देश में चर्तमान किन लाज-स्थिति, त्या सुरक्षित भंडार को दुबारा पूर्ति की धावस्य-कता को हिन्दि से अब्देश न कही जाते वाली स्थिति को मध्यकालिक सम्भावनात्री को नाने स्थान में रखते हुए पह कहा जा संकता है कि चुधाई के मौतम से एहले घोषित की जाने बालों गेहूँ की गारप्टीकृत कोमत उस कीमत के लगभग विकट होनी चाहिए जिस पर सस्भवता बमुली की जानी है। इस कीमत का धनुमान, १६०२-७३ की गेहूँ काल की घोषित बमुली एव सर्वास्त कीमत में निविदिन्धीतां। में उत्तरवत्तीं परिवर्तनों का समायो-जन करके, तथा इस बात के लिए कि क्रयंत्री को गेहूँ के चोक ज्यापार के सरकारी प्रधि-नृष्ण के परिणामस्वरूप धनना विकेच प्रधिवेष नियत कीमती पर बेचना परेता, प्रविरिक्त जाभ प्रधान कर के लगाया जा सकता है।" यह ध्यान रहे कि मुक्त व्याचार की दिवति में एक कृषक प्रनाज के प्रमाव के समय में घपनी उनज के लिए बमुली एव सर्वास्त कीमत से स्रधिक कीमत प्राप्त कर वस्तता है धीर प्रधिवहण को स्थिति में उद्देश्य प्रतिरिक्त लाभ से

ब्रायोग ने लिखा है कि 'इस ब्राधार पर चुड़ाई की ऋतु से पहले घोषित की जाने वाली गेड़ें की उचित गारटीकृत कीमत ८४ रु० प्रति स्विटल होगी।

कृषि-कोमत आयोग ने आगे लिखा है कि 'खहाँ तक सम्भव हो सिकारिस को गई कोमतों को विष्णुल-मोताब से बुरन्त पहुले न खेड़ा जाए और ड़रहे ही बसूनो-कीमत के रूप में रखा जाए।' इसके पुष्टि में आयोग का कहना है कि बतंमान स्थिति से जब देस का कमजोर यां स्थोति-दबायों के भार से कराह रहा है, सार्वजनिक वितरस प्रशासी के गेड्रे की बिको कोमत में बुद्धि करने की भी एक सोमा है।'

"इस प्रतिवन्द तथा रुक्ति-ज्वार-माटे को रोकने के लिए एक उपाय के रूप मे सर-कारी उपदान (सर्वसिडी) को सीमित करने की मावश्यकता को व्यान में रखते हुए प्रायोग इस बात की मावश्यकता पर बल देता है कि विपलन-मोतम से पहले वमूली कीमत में किसी भी और वृद्धि के विचार में अत्यधिक समम बर्ताजाए।" क्या सरकार इस सिफारिश को ध्यान में रखेगी?—यह निश्चित नहीं है।

हुन विभिन्न कीमत-स्थिरीकरण कार्यक्कों के प्रमुख तक्यों का प्रध्ययन कर चुके हैं। यहाँ यह जिल्ला उचित ही होगा कि कीमत-स्थिरीकरण-योजनाधों को कार्याम्बित करने के लिए वृहर्ग प्रशासनिक डांचे की प्रावश्यकता होती है और इन समाधनों में काफी अधिक ध्यय होगा।

कृषि कीमतों की समस्यायो तथा नीतियो से सम्बन्धित कोई प्रध्ययन भी पूरा नहीं होगा जबकि कृषि-निविद्यासें के कीमत-निर्वारण (प्राइतिन प्रांफ इनपुट्स फार एपीकस्य रक्त) का विश्वेचन उस अध्ययन का महत्यपूर्ण माग न हो । यदाप कीत निर्वार्थिय स्थ्य कुल लागत का थोडा-सा माग ही है परनु इनकी कीमतो का कृषकों के निर्दार्थी पर काफी त्रमाव पड़ता है। इस विषय पर निम्न बक्तियनोट हमारे ब्रध्यन के लिए पर्याप्त है।

१०.१० निविष्टियों का कीमत-निर्धारण

नवीन टैक्नॉवोजी के धनुप्रयोग के परिग्रामस्वरूप श्रीत निविष्टियों का महत्व बहुत वह साथ है। उपादान-उरशद कीमत-सम्बन्धों में परिवर्तमों का कृषि-प्रायों पर काफ़ी प्रभाव पडता है। निविष्टियों की बढती हुई कीमतों तथा इनके उपयोग की तीवता के परिश्राव पडता है। निविष्टियों की बढती हुई कीमतों तथा इनके उपयोग की तीवता के परिश्राव स्वरूप किनान लोग लागत-कीमत प्रथितकुष्य अनुविव करते हैं तथा फलस्वरूप उनकी नेट प्राय में कभी होती है। कृषक प्रपत्नी वार्षिक कृषि आम का कम्फी बढ़ा भाग फार्म बुधारों में निविष्ति करते था रहे है। निवेश की गति को बनाए रखने के लिए यह उन्हरी है कि कृषकों को पर्याप्त लागा से साश्वासित किया जाए और कई मौसम पहले स्मूनतम गारदी-कीमतों की पोप्ता की निविष्टियों की कीमतों तथा उपत्र की कीमतों दोनों द्वारा प्रभावत होती हैं, इमलिए कीमत-नीति की रचना हत प्रकार में होनी चाहिए कि दोनों के बीच लागप्रय सम्बन्ध स्वापिश हो जाए।

विणिष्ट निविष्टियों (जैते जल, उर्वरक, बीज प्रािद) की कीमतों से सन्बद्ध प्रध्यान हम पिस्तारपूर्वक प्रध्याय ३, ४ तथा ५ में कर चुके हैं। यहाँ दृतना लिख देना काफ़ी हैं हि निविष्टियों से सम्बन्धित कीमत श्रानिष्यतताओं को वहाँ तक हो सके कम करना चाहिए ताकि कृतक उनके उपयोग को मिषक मात्रा में स्वीकार कर सकें तथा श्रीषक उत्पादन प्राप्त किया जा सके। निविष्टियों की कीमतें भी स्थिर की जानी चाहिएँ। निविष्टियों को करी-दंने के लिए उन्हें उपार दिया जाए जिसे वे जिल्म में या उपज कीमत से सबद्ध नकर रािख हारा लौटा सकें। विवरणु-माध्यमों की दक्षता तथा श्रीत्योगिता भी निविष्टियों की कीमत

अनुतेस इस परिच्छेर के जिसने के हुछ देर बाद ही सरकार ने १६७४-७१ के तिए तेहूँ की समाहरण कीमत ९०५ ६० प्रति विवटल निर्धारित की है। यह बात हमारे उपरोक्त विश्वेषण तथा आसका की पुष्टि करती है।

१०.११ भारत में सरकारी लाद्य-नीति: उद्देश्य एवं साधन

कीमत-नीति का सरकारों खाद्य नीति से सीधा सम्बन्ध है। इसलिए प्रध्याय का नमाप्त करने से पूर्व उसके स्वरूप पर भी प्रकाश पडना प्रावश्यक है। चौथी योजना मे खाद्य-नीति के मुख्य उद्देश्य हैं ·—

- (१) उपमोक्ता कोमतो को स्थिर करना, विशेषकर निम्न ग्राय वर्ग के लोगों के हिता की रक्षा करना:
- (२) उत्पादको को उचित कीमतो की प्राप्ति तथा उत्पादन बढ़ाने के लिए पर्याप्त प्रोत्साहन सुनिश्चित कराना;
- (३) डिल्लिखित दोनो उद्देश्यो को प्राप्त करने के लिए लाखान्नो के पर्याप्त मुरक्षित , भडारो (वफर स्टाक) का निर्माण करना।

ऊतर निविष्ट उद्देश्यों की पूर्ति हेतु उपलब्ब साब-सावनो, कीमत-उपनितयो प्रादि पर निर्मर रहते हुए बाध-समरण का रक्ष प्रबन्ध करना तथा सचीती नीति प्रपनाना सावस्थक है। प्रावस्थक उपाय निम्न विर्प गए हैं :—

- (क) सार्वजनिक वितरसा प्रसाली को जारी रखना;
- (ख) सुरक्षित मडार तथा सार्वजनिक विश्वरए-प्रसाली की प्रावस्थकताओं को पूरा करने के लिए ग्रनाज के विकेय प्रथिशेष के काफी बड़े भाग को सरकारी खरीद द्वारा वसल करना;
- (ग) बसूली लक्ष्यों को पूरा करने के लिए या ग्रभाव की स्थिति में कीमतों में प्रतृतित वृद्धि को रोकने के लिए ग्रावश्यकतानुसार खाद्यांत्रों के लाने-लेजाने पर प्रतिबन्ध लगाना:
- (घ) सट्टेबाजी तथा जमाबोरी पर रोक लगान के लिए बैक श्रविम ऋरोों तथा निजी ब्यापार का नियमन;
- (इ) बायदा व्यापार (फोरवडं ट्रेडिंग) पर लगाई गई रोक को जारी रखना।

फिलहान, इन सभी उपायों को भीति के तस्वों के रूप में प्रपनाया जा रहा है। स्थिति के प्रमुक्तार इन तस्वों द्वारा किए जाने वाले कार्यों में परिवर्तन किया जा सकता है। उर स्थों की पूरा करने के सिए इन तस्वों का उचित समन्य तथा सयोजन प्रावश्यक है। सरकारी नीति के प्रमुक्तार कि 'दस्पादन में वृद्धि काफी मात्रा में मुरक्तित भंडार का निर्माण, प्रति-रिक प्रमुक्तार कि 'दस्पादन में वृद्धि काफी मात्रा में मुरक्तित भंडार का निर्माण, प्रति-रिक प्रमुक्ता (खरीद) तथा जिल्लुत सार्वजनिक जितरए-प्रणाली के रुस संचात्रत हारा ही साद्यानन कीमतों की स्थिरता को मुनिश्चित किया जा सकता है। बाद्यान तथा व्यापक उपभोग के प्रमुप्त पराधी के सहकारी वितरएण को भी बढ़ाना देने की प्रावश्यकता है। कोमतो की कु जी प्रस्कृतिकारी समाधनों के जुड़ाव (भीविलाइजेशन प्रांफ नॉन इनस्तेशनपरी रिसोसेंज) क्ष्मण उत्पादन-बृद्धि के निष् सतव प्रवासों में निहित है।'

१०.१२ सारागः उचित कपि-नीति की सकल्पना

'कृषि-कीमत-नीति कैसी हो' यह एक विवाद का विषय है। कृषि-कीमत-नीति मुक्त व्यापार से लेकर मुक्त व्यापार की पूर्ण समाप्ति तक कोई भी रूप ले तकती है। किसी भी देश में नीति उपाय दोपंकालिक कृषि-कीमत-नीति की आवश्यकताधों के सदर्भ में मुविचारित ढग से लागू किए जाने चाहिएँ। इस मदय में खाद्य-नीति-समिति ने अपने प्रतिवेदन में १९४७ में फहा या 'समस्या का वास्तविक समाधान आयात या समाहरू तथा वितरण पर नियंत्रण में नहीं है बहिक घरेलु उत्पादन में युद्धि करके ही देश की खाद्य-समस्या को हल किया जा सकता है।' खाद्य-उत्पादन में अध्यक्तता के कारण ही इस अताब्दी के छुटे दशक में यितरण पर नियत्रण करने की धादश्यकता अनुभव हुई जिसके कारण वाद में मुक्त ब्यापार का पूर्णतः अत हो गया।

हुमने यह देखा है कि विक्रेय प्रिचिय की प्राणिक या पूर्ण प्रतिवार्य क्यूजी की नीति प्रसासल रही है क्यों कि निर्धारित कीमले वाजारी प्रतिकां की उपेक्षा करती रही हैं। वड़ वं नगरी में कानूनी राणिनम के कारण प्ररक्तार का कार्य वड़ गया तथा विवरण के विल्य देखें नगरी में कानूनी राणिनम के कारण स्थिति प्रपाल पर निर्मर रहना पड़ा। व्यापक रूप में चीर वाजारी के कारण स्थिति प्रीर भी बिगडती गई धीर सरकार की खाध-नीति विवाद का केन्द्र वन मई। यह प्रावस्थक है कि वर्तमान विवरण-व्यास्था की सुधारा जाए या पूर्णतः बदल दिया जाए। हमारी वर्त-मान खाय-नीति वाजा-पृतियों को जुटाने तथा परिणामस्वरूप देशीय प्रमाज बाजार की स्थितती ने में मतकल रही है।

यहां यह ज्यान रहे कि साधाप्त-सबयो सरकारी नीतियो जेसे मडलन, वितरए। समा-हरए (वयूली) उच्चतम कीमती का नियतन म्रादि का मुख्य उद्देश्य इनकी कीमतो को नीचे रखता रहा है जबिक दालो, तिवहन तथा म्रन्य नक्यों जिससो की कीमतो के बारे कोई नीति नहीं प्रयनाई गई है। यिरए।।मस्वरूप जहीं इन बस्तुमों की कीमतों मुक्त बाजार-बाक्तिमों के कारए। बरती-पटती रही हैं, साधान्नो की कीमतें तियित्रत रही हैं। ऐसी स्थित मे यदि वारिश्यिक एसलों की कीमतों को साधान्नो की कीमतों की प्रशेशा बढ़ने दिया जाए तो खाद्य एसलों में उपयोग की जाने वाली निविद्या का उपयोग मखाद्य फसलों के उत्पादन के लिए होंने सरोगा। इसते साधान्नों की कीमतों के बारे में मिनियत्ता भी चट्टेगी। मृत यह जहरी है कि कृदि-कीमत-नीति के ध्येयों को निश्चत किया जाए। साध्य-कीमतों के नियंत्रण वाचा चारिज्य-कितनीत के कीमतों के बारे में मिनियत्ता जाए। साध्य-कीमतों के नियंत्रण वाचा चारिज्य-कितनीत के स्थित के स्थान का परिए।।म यह होगा कि म्याच्य करालों के उत्पादन में खाद्य फसलों को कीमत पर वृद्धि होगी तथा खाद्यानों में म्रास्पित्रता का लक्ष्य पूरा नहीं हो सकेगा। यदि तक्ष्य खाद्यानों में म्रास्पित्रता प्रान्त करना है तो खाद्यानों तथा म्राप्त करान होगा। मुक्त बाजार में म्रान्त की मौग में वृद्धि औं कीमतों के प्रभाव में नियत्रित हो जाएगी।

जैसाकि हम ऊपर बता चुके हैं कि खाद्याघों को कोमत में वृद्धि या धार्षिक सन्दों में 'द्यापार-स्थिति का कुपि-सेवक के पक्ष' में होना ही कारज़ी नहीं है। प्रो० राजकृष्ण ने 'द्यापार-स्थिति को कृषि' के रास में करने की नीति को 'क्याएतमक नीति का नाम दिया है। प्राप्त दिवकरण न समीक्षा के निए साउवजन नानस्त द्वारा संगादित पुस्तक एकीकन्ता के निए साउवजन नानस्त द्वारा संगादित पुस्तक एकीकन्ता के वेत के उत्तर प्राप्त के स्थित के उत्तर प्राप्त के स्थाप के कि देव के सावजन के स्वाप्त के स्थाप के स्याप के स्थाप के स

व्याख्या कर चुके हैं। यह स्पष्ट हो चुका है कि देशीय व्यापार को स्थित यद्यपि कृषि-क्रांति लाने मे सकल न हो परन्तु वह तकनीकी परिवर्तनों द्वारा लाए जाने वाले सब्दि-दर को तेज या कम कर सकती है। वितरसा-त्रित्रवार्षे इत सवध मे महत्त्वपूराँ हैं।

कृषि-कीमत-नीति को धनेक कार्य करने होते हैं वैसेकि कृषि तथा कृषोतर-झेनो के बीच सताधनो का धावटन, कृषि क्षेत्र के अन्दर सत्ताधन-बावटन, वचत तथा निवेध दरों को बढाना तथा क्षेत्रो. क्षेत्रको तथा वर्गों भे खाय का वितरण मादि।

उन उपायों का जो कृषि कीमतों को ऊँचा करने के लिए किए जाते हूँ, परिशास यह होता है कि ससायन कृषि क्षेत्र में उपयोग होने लगते हैं और क्षम्य क्षेत्रकों की सब्दि मंद ही जाती है। ऐसी नीति से जहाँ कृष्यि को लाम होता है वहाँ ध्वम्य क्षेत्रों को हानि होती है। सामान्यत: क्षिक्तीमतों में बृद्धि कीमत-नीति की प्रसक्तता की प्रतीक है।

प्रस्पविकत्तित येशों में बढती हुईं जनमंस्था, निम्न प्रोचीनिक विकास, मद यति से बढती हुईं प्रति न्यक्ति प्राय तथा तकनीकी रूप मंगतिहीन कृषि के परिग्रेस्य में कृषि-कीमती का बढ़ना स्वाभाविक ही है जबतक किएप-वार्षों की मौग को कृष्टिम रूप में कम न किया आए या जबतक किए परायों का भागात न बढाया जाए।

यदि मांग को नियमित कीमतो या राष्ट्रांनिय द्वारा कम किया जाता है तो क्य-शांक का जन पथ्यों में शतरण हो जाएगा की दुर्जन विदेशी मुद्रा का उपयोग करते हैं या उन पदावों में जो उपभोक्ता-माल-उटपारन में ससाधमों का धतरण, करते हैं। दोनो स्थितियों में पुँजीयत माल में कमी होंगी। यदि आयात किया जाता है तो विदेशी मुद्रा का व्यव करना एवं या और प्राचातित पूँजीगत माल के प्रभाव के कारण विकास थीमा पड जाएगा।

यदि कृषि-कीमतों की मांग को, कम करके या आयात को बढ़ाकर, कम नहीं किया जाता तो ससाधन धर्वज्यवस्था के कृषीवर क्षेत्रक से कृषि-क्षेत्रक की धोर चल जाएँगे। कृषि में तकनीकी गतिहीनता की स्थित में इन ससाधनों के घटते हुए प्रतिकृत प्राप्त होमें जिमसे कृषि क्षेत्र में उत्पादन लागतें बढ़ जाएँगी। फलस्वरूप बढ़गी हुई नकद मजदूरी तथा कृषि प्रधापित करूपे माल की लागतें धीधींगिक क्षेत्रक में बढ़िल-दिन से मूप कर देती है। सतः प्रधावस्थाता इस बात की है कि कृषि-दोत्रक में तेज गति से प्रोचींगिकीय प्रपति हो। इस संकल्पना का विश्लेषण् अध्याय १२ से रितानक के मोडल में भी विशागता है।

प्रादर्श कृषि कीमत-नीति वह है जो उत्पादन व बाजार प्रधान हो तथा विनृत बाजार किवाओं व संरक्षित भदारों पर निर्मित हो। इस नीति के नारण प्रच्छी फतल के समय कृषि-कीमते नहीं निर्देशी क्योंकि सरकार फालतू प्रमान समर्थित कीमतो पर स्वय किता जिसना उपयोग अभाव के समय में श्रीचीमिक अप श्रीर निर्धन वार्ग को विस्त मूल्य पर देने के लिए किया जा सकता है। इस प्रकार की नीति निश्चतता प्रदान करेगी। आयात पर बहुत अभिक निर्मेत रहना भी जीवन नहीं है नगीकि जीव समय पर आयातित अनाज का प्राप्त न होना प्रानिश्चित उपयोग करता है। ऐसी उच्चतम तथा निम्तवन कीमतो को प्राप्त न होना प्रानिश्चित उपयोग के उपेशा करे, कृष्को व व्यापारियो द्वारा प्रमान की जमा-दोरी करने को बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति व उपयोग किया की उपशेश करते व व्यापारियो द्वारा प्रवान की जमा-दोरी करने को बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का श्वार क्षात करता है जबकि स्वारोग करने को बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति और स्वारा धीर प्रावक्त उत्यत करता है जबकि स्वारोग करने को बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग क्षात करने को बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग क्षात करने के बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग का स्वार्ग के अपने करने को बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग के स्वार्ग करने के बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग के स्वार्ग करने करने के बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग के स्वार्ग करने करने के बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग करने करने के बढ़ाया देता है भीर प्रस्ति का स्वार्ग के स्वार्ग के स्वार्ग के स्वार्ग के स्वार्ग की स्वार्ग करने का स्वार्ग के स्वर्ग के स्वार्ग के स्वार्ग

नीति का मुख्य उद्देश्य स्थिरता प्रदान करना होता है।

किसी मोनीत की सफलता के लिए दक्ष प्रधासन का होना आवश्यक है। सरकारी नीति ऐसी होनी चाहिए जिसमें उदायक व उपमोक्ता योनों के हितों को रक्षा हो। सक्षेप में नीति ऐनी होनी चाहिए जो कृषि में तेज़ी से तकनीकी परिवर्तन लाकर उत्पादन से वृद्धि ला सके।

अध्याय ११

फार्म-परिमाप तथा भूमि-सुधार

११.१ परिचय:

प्राप्तिक रीतियो तथा नविक्याओं का पूर्ण लाम तभी उठाया जा सकता है अब इपक का प्राप्ती उरायद-निविद्धियों तथा सवाधनों पर पर्याप्त नियम्यल हों। क्षुपक के विल् पूर्ति उरायदन का प्रतिन विव्याप्त के स्वत्य है। बद कृषक को विल् प्रमुख उरायदन का प्रतिन विव्याप्त है। वह कृषक का अपनी पूर्ति पर पंतृक अधिक उरायदन करने के विष् प्रे रित करता है। प्रीय पर पंतृक अधिकार तथा नियम्यल ही है जो उसे अधिक उरायदन करने के विष् प्रे रित करता है। भीर पर पंतृक अधिक उरायदन निविद्धियों व प्राकार तथा अपने उपन के विष्णुत व उपनोग पर वेहतर भीरवम्यल एकों में सहायक होती है। प्रति कारण है कि 'बुदकारत प्रणाली' (भीन करवेविकान सिस्टम) को सबसे प्रथिक पमन्द किया जाता है। उरायदन तथा उपनोग-सक्तों पर मुद्ध नियम्यल के कारण सवाधनों का वक्षी प्रकार ते प्रावटन होता है और परिणामस्वरूप उरायदन-इसता में वृद्धि होती है। इसके अतिरिक्त फार्म को वक्षता कृषक हारा बोर्त जाने वाले कार्म के परिमाण (क्षिप्त कार्म के प्रयोग उरायदन होता है की उरायदन होता है के अपने उरायदन होता है कि इसि-उरायदात होते की परिमाण (क्षेपक करवा के अपने के तथा अधिकार तथा नियंत्र के स्वरूप हारा अभिविद्ध होते हैं।

११.२ कृषि का पैमाना तथा प्रतिफल

पिछले पन्द्रह वर्षों मे देश के कुछ चुने हुए क्षेत्रों में कृषि-प्रबन्ध के ग्रर्थतन्त्र का ग्रध्यपन

करने हेतु तथा लामकारी उपादान-उत्पाद सम्बन्धों को ज्ञात करने के लिए और निविध्य्यों तथा उद्यत्ति के बीच सम्बन्ध ब्युस्पन्न करने के लिए खनेक सम्वेपए लिए गए हैं। ये प्रध्यस्त मगरत में कृषि-प्रमंदेग्वस्था की सरचना तथा कार्यविधि के बारे में मूल तथ्यों पर प्रकाश्च इत्तति हैं। साथ ही ये भन्येपए। प्रति एकड उत्यादन-लागत तथा प्रति हकाई उत्यादन लागत के प्रोकड़े सप्लाई करते हैं ग्रीर इस प्रकार कार्म के परिमाप तथा फार्म-दक्षता के बीच सबधों को प्रस्तुत करते हैं। बोत का परिमाप (क्षेत्रकल) वस्त्रत्व कृषि-प्रतिक्रमों में प्रमायित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण उपादान है। कार्म-परिमाप को क्षेत्रफल या उपज की मात्रा में ब्यक्त किया जा सबता है। फार्म-दक्षता के निम्म माप हो सकते हैं :—

- (१) प्रति एकड् (था प्रति हैक्टर)—उत्पादन या उपन प्रति इकाई क्षेत्रफल (प्रयीत् उत्पादिता द्वारा) ।
- (२) अति एकड कृषि व्यवसाय ग्राय—कृषि-ध्यवसाय-ग्राय कुल उपज मे से नकद व जिन्स व्यय घटाने पर प्राप्त होती है।
- (३) प्रति एकड़ नेट लाभ (प्रयांतृ लाभकारिता द्वारा)—नेट लाम कुल उपज मे से कुल निविष्टियो (प्रयांतृ नकद व जिन्स व्यय तथा आरोपित लागत) घटाने पर प्राप्त होता है।
- (४) लागत प्रति इकाई उत्पादन—(श्रथवा नकद लागत प्रति इकाई उत्पादन) ।
- (५) अति एकड् परिचार-अम-आप—परिचार-अम-आप कुल उपज में से नकद व जिस्स अप्य, वधी पूँजी पर ब्याज तथा निजी भूमि के लगान मूल्य को घटाने से निकाभी जाती है।

ज्ञातम्य है कि उत्पादन के उपादान के रूप से पूर्वि दूर्णतः विभाज्य है। इसी प्रकार से श्रम, जल, उर्ज्यक, बीज तथा कीटनाज़ी पदार्थ धादि निविध्दर्थों भी विभाज्य है और पूर्वि के स्वयुक्त के अनुपात व हिसाब से इनकी मित्र-मित्र मात्राक्षों को उपयोग किया जा सकता है। खर यह नहीं कहा जा सकता है। खर दे स्वयुक्त के अनुपात व ले स्वयुक्त है कि कि प्रवि के स्वयुक्त है कि प्रव देख होंगे। यह बात रोजक लगेगी कि कृषि के क्षेत्र में धनिनव प्रीयोगिकीय प्रगति वडे पंमाने की कृषि के किए प्रावयक निवेष कृषि के किए प्रदर्शित तहीं है और परम्परातन कृषि के स्पातराय के लिए प्रावयक निवेष का सकल ऐता नहीं है जिस किए वड़े फार्मों की स्थापना की ही प्रावयकता हो। कार्सों का परिमाप या क्षेत्रफल कृषि-स्थातराय के फलस्वरूप बदन गकता है और सिक्ताधों के पंमाने के संदर्भ में छोटे कार्म तकनीकों रूप में धिक रक्ष बन पकते हैं। यतः फार्म के पैमाने तथा इनके प्रविक्ष हमारे प्रध्ययन के बुनियादी विषय हैं जिन पर विचार करता वचसरों है।

यदि कृषि क्षेत्रक में फार्म के पैमाने के सदमें में बढ़ मान प्रतिफल प्रान्त होते हों तो फार्फ-दक्षता की इंग्डिं से बढ़े कार्म छोटे फार्मों की प्रपेता प्रशिक बावलीय है। दूसरी मोर यदि पैमाने के सदमें में समागुपातिक या स्थित प्रतिफल प्राप्त हो तो छोटे फार्म प्रपेताकृत वहें फार्मों की सुत्ता में प्रशिक्त रहा सिंद होंगे। निम्न-माय वाले देशों में प्रतिफल सामाग्यत: फार्में के पैमाने के समागुपाती या स्थित होंगे। मिर्म-काय वाले देशों में प्रतिफल सामाग्यत: फार्में के पैमाने के समागुपाती या स्थित होंगे। हमिर स्थापकतम उत्पादन-दक्षता की वालं तम्मे पूरी की जा सकती है यदि भूमि को लघुतम सभव इकाइयों (स्मानस्ट फीसेबिन पूनिट्स)

मं सगठित किया जाए। जहाँ तक भारतीय कृषि का सम्बन्ध है यह निश्चित रूप मे नही कहा जा सकता कि ग्रही पैनाने के सदर्भ मे बर्ज मान, प्रतिफल प्राप्त हो रहा है या हासमान प्रयदा स्थिर ? हमारे तर्क पिछले पन्द्रह वर्षों में किये गये कुछ एक फार्म-प्रवप-प्रच्ययनों के परिएमानों तथा निज्क्यों पर ही ग्राधारित हैं, यद्यपि इनका साह्यिकीय स्नाधार सकत नहीं है।

११३ फार्म-परिमाप तथा फार्म-दक्षता मे सम्बन्ध

फार्म-प्रबन्ध-प्रध्ययनो के परिशाम सक्षेप में इस प्रकार सकलित किए जा सकते हैं :—

- (१) धिषकाज हालतो में, फार्म के क्षेत्रफल तथा उत्पादिता में ज्युत्कम सम्बन्ध होता है। प्रबंद जोत के क्षेत्रफल के साथ प्रति एकड उपज कम होती जाती है। प्रेंबे जंत फार्म के क्षेत्रफल में विस्तार होता है प्रति एकड पूरे उत्पादन में पिरावट घाती है। प्रेंबे प्रति एकड पूरे उत्पादन में पिरावट घाती है। प्रेंबे प्रामें में क्षेत्रफल में विस्तार होता है प्रति एकड उपज उत्पादन तथा सीवता का परिशाम है। कृषि की समता तथा तीवता, प्रति एकड उच्च अम-निविष्ट तथा एक ही जोत पर बहुफसभी या रिले सेती से प्रकट होती है। इसका अर्थ यह हुआ कि फार्म-परिमाण तथा कुल उत्पादन-लागत (जिसमे परिवार अम का आरोपित मूल्य तथा निवी प्रति क्षेत्र ज्ञान मूल्य सिमालित है) के बीव प्रति लोगी सम्बन्ध है। अन्य प्राप्तों में स्वीट फार्मों में प्रति एकड (या प्रति हैक्टर) समय फसल क्षेत्र बड़े फार्मों की तुनना में अधिक होता है, (क्योंकि खोटे फार्मों में एक ही जोत पर एक से अधिक फसलें उपजाई जाती हैं)। इसका परिशाम यह है कि छोटे फार्मों में उत्पादन दरे के भी होती हैं। छोटे फार्मों इत्पाद वर्ष परिमाण-व्यवसाय के लाम प्राप्त करने के लिए यह सबसे प्रधिक सरल प्राप्ता विषि है।
- (२) ग्राधिकाश रूप में, फार्म परिमाप तथा प्रति एकड (या प्रति हैक्टर) कृषि-व्यवसाय ग्राय (फार्म विजनेत एकका) के बीच व्युत्का सम्बन्ध है प्रयोग फार्म के परि-माप के साथ प्रति एकड कृषि-व्यवसाय-ग्राय [(मस्म उद्यादन-नकद-जिन्स ग्राय) / फार्म का क्षेत्रफल] कम होती जाती है। ब्रह्मेप मं जैते-जेले एमार्म के क्षेत्र-फल मे पिस्तार होता है, प्रति एकड कृषि-व्यवसाय-ग्राय में कमी होती है। कृषि-व्यवसाय-प्राय की सकल्पना की श्रष्याय २ में ग्याख्या विस्तार से की जा चती है।
- (३) प्रति एकड (या प्रति हैस्टर) लाम तथा फार्म के परिमाप मे धनारमक या प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है। जैते-जैसे फार्म के क्षेत्रफल मे विस्तार होता है, प्रति एकड नेट लाग (प्रविद् लामकारिता) बढता जाता है। लामकारिता श्रम के ब्रारोधित मृत्य समेत लामतो पर कुल उत्पादन की वेशी है। फार्म-परिमाप की ब्रारिमक क्षेरिएयो मे प्रति एकड स्मीसत लामत प्रति एकड उत्पादन-मृत्य से अधिक होती है जिसके कारण इन दमायों में हानि होती है। खोटे फार्मों की दखा मे प्रति एकड़ निम्न नेट लाम (प्रयया हानि) केंची सीवत लामतो का परिएाम है नयोकि कृपि

में काम कर रहे परिवार-श्रम का झारोपित मूल्य चालू मजदूरी दरों पर पिना जाता है तथा निश्ची भूमि की लगान-कीमत मनमानी रूप में झारोपित की जाती है। स्पोक्ति अधिकाश जोतें छोटी इकाइयों में सचालित की जाती हैं इसलिए यह कहना जचित हो होगा कि अधिकाश भारतीय कृषि झताभकारी दिलाई देती है। कार्म-प्रवाप-प्रवापनों में काफी दाशाओं में लाभ के ऋरणात्मक झौंकड़ो अर्थात हानि की यही ध्यास्या दो जा सकती है।

उपरोक्त विश्लेषण् से पतां चलता है कि जहाँ तक भूमि की उरवादन-क्षमता या किमान-परिवार की न्यूनतम प्राय का सम्बन्ध है बड़े पैमाने पर सेती ज़रूरी नहीं है। किसी हृद तक यह उलादन-क्षता एव साथ-पुरासा दोनों पर भित्रकूल प्रमाव डालतां है। त्याय की हरिष्ट से भी यह बाइनीय नहीं। दूसरों भ्रोर बहुत प्रिक्ति छोटी जोगें भी विल्कुल अलामकर तथा सनाधिक होंगे, और यह भी बाइनीय नहीं है। सक्षेप में हुम कह सम्बन्ध हैं कि जोत का परिमाप इतना अनाधिक नहीं होना चाहिए कि उत्पादन-निवेद्यों का पर्याप्त लाभ प्राप्त भी न हो, और न ही यह फार्म-श्रम की उपलब्धता के सदर्भ में बहुत यहा होना चाहिए। यहीं कारण है कि कृषि क्षेत्रक की भावी सगटनारसक सरक्ता के केन्द्रक के रूप में ऐसी 'प्राध्वक इंटिट से' सक्षम छोटी कृषि जोता की सिकारिय की जाती है जिन्हें दक्ष कृषि-इकाइयों में बाला आ से है। हम बाद में इस विषय पर पुनः विचार करने।

हुम परिधाप (क्षेत्रफल) के घ्रनुमार जोनों के स्वाभित्त्व के वित्तरण के सम्बन्ध में पहले ही बता चुके हैं। हम यह बता चुके हैं कि देश में प्रथिकाल सक्या बहुत ही छोटी जोतों की है। इस जोतों का सामें प्रथिक विवादक हो चुका है। ७२ प्रतिवात भू-स्वामियों में के स्थेक के पास २.०२ हेक्टर से मी कम प्रभिम है जो प्रामें एक से छ. दुकड़ों में बटी हुई हैं। ये क्ष्मक कुल क्षेत्र के केवल २० प्रतिवात जोतदार २५ प्रतिवात के स्वामी हैं। दूसरी धीर केवल २ प्रतिवात जोतदार २५ प्रतिवात भू क्षेत्र के काल १० १२ हैक्टर से भी घरिक भूमि है। समम्ब २० प्रतिवात परिवारों में में मत्येक ०.४ हैक्टर (१ एकड़) में भी कम भूमि है। समम्ब २० प्रतिवात कृति कहानारों में से २४ प्रतिवात भू मिहीन श्रीमक हैं। इस असंतुतन को दूर करने के तिए उपाय करने होगे। इनमें कृपि-जनसक्या के विनिन्न वर्गों में भूमि का पुनर्सवरण भी समित्रित है।

इसके घतिरिक्त लगनग ७० प्रतिश्वत श्रमजीयी शक्ति कृषि मे लगी हुई है और ग्रपने निर्वाह के लिए भूमि पर निर्भर है । कृषीय कामगारो में ब्यापक देकारी तथा ग्रल्प रोजगार भूमि पर जनसस्या के ग्रत्यिक दवाय को दशित है और उनकी गरीबी का भूल कारएा हैं।

११.४ जोतों के प्रकार

मतः भूमि एक मत्य पूर्ति वाला सावन है और इसका क्षेत्र भासानी से नही वहाया जा सकता। इसके मरितिस्त यह मदम वितरित (मन्द्रियलली विस्ट्रिब्यूटेड) है। दूसरी और इस यो ने अभिको की काफ़ी फालतू सक्या है और इनमें से अधिकात को कृषि में ही स्वाना पड़ेगा। समानता तथा सामाजिक न्याय इस नात की मांग करता है कि भूमि का एवन किया जाए। इसका मर्थ यह हुमा कि समाज के मुसमूद्ध वर्गो (मर्यान् वड़े कुएको) को एक निश्वत सीमा (प्रधिकनम निर्धारित सीमा) से प्रधिक प्रपनी भूमि के भाग का परिस्थाग कर देना चाहिए ताकि इस प्रकार प्राप्त फासतू भूमि को समाज के कमजोर वर्गों में बीटा जाए। इससे भूमि के स्थामिल्य से प्रसमातताओं को कम करने में काफी सहायता मिलेगी। परन्तु इससे पूर्व की हम ऐसी सीमा के जो कि एक व्यक्ति या परिवार जुताई के लिए रख सके, निर्धारण की कसीटियों का विवेचन कर प्रीर इसके फलस्वरूप विभिन्न वर्गों में भूमि के पुनर्वितरए। के पक्ष-विषक्ष में प्रपने तर्क दे, विभिन्न प्रकार को जोतों की परि-मायानी स्था सकरणनाओं का जान जीवत होगा।

- (क) परिवारिक जोत-पारिवारिक जोत. जो कि न्युनतम सभव इकाई मानी जाती है, भूमि का वह सचालन क्षेत्र है जिससे एक विशेष भौसत आय प्राप्त हो सके। पारिवारिक जोत वह क्षेत्र है जो स्थानीय परिस्थितियों तथा चालू जक-नीकी दशाश्रो के अन्तर्गत बैलो की एक जोडी का प्रयोग कर रहे एक भीसत साईज के परिवार के लिए (ग्रयांत पित, पत्नी व तीन धवयस्क बच्चों के लिए) कार्य इकाई या हल इकाई के तुल्य हो । १६५५ में पारिवारिक जोत की परि-भाषा करते हुए यह बताया गया कि यह भूमि का वह टुकड़ा है जो परिवार के लिए उस समय की कीमतो पर १२०० रु० की नेट वार्षिक कृषि ब्राय प्रदान कर सक । परिवार-सदस्य-सस्या के ग्राधार पर इसमे छट दी जा सकती है। वर्तमान कीमतो पर इससे २७०० रु० से ३००० रु० की नेट वार्षिक ग्राय प्राप्त होनी चाहिए । सक्षेप मे पारिवारिक जोत भूमि का वह क्षेत्र है जो एक सामान्य परिवार को पूर्णतया काम पर लगाए रखे या खिनत नेट आय (२७०० र. या ग्रधिक) प्रदान कर सके या बैसों की एक जोडी को जो सबसे व्यापक कर्षण इकाई है परी तरह काम पर लगाए रख सके। ४ से ६ हैक्टर की सिंचित जोतें बैलो की जोडी, परिवार रोजगार तथा निम्नतम ग्राय के उनुलो की जीची पर परा उतरती हैं।
- (क) धार्षिक जोते— निम्म धाय वाले देशों में फार्म अत्यिधिक छोटे, विवारे हुए तथा प्रमाधिक है थीर इन देशों में यह पारिणा (प्रयों मुश्राधिक जोत) व्यायक रूप में प्रवित्त है। यह वह क्षेत्र है जो धर्मशास्त्रियों को हिष्टि में कृषि की एक ऐसी मांवह पंतारे है निजवत एक धीसत परिवार मा एक व्यक्ति द्वारा वचावन होना चाहिए। आधिक जोत प्रमि का वह हुकड़ा है जो धीसत साईज के परिवार (पति, वत्नी|क्षा तीत प्रवासक वच्चों) को उदिवत जोवन तत्तर तथा पूर्ण रोजतार प्रवास कर तथी होता हो है कि प्रवास के प्रवास है अपहर्ण हो। एक आधिक जोत कृषक को उत्तरे और उत्तरे परिवार के निवाह तथा पापने वत वच्चे निकाल कर मुख से रहने के लिए पर्याप्त साथ (प्रया उत्पादन) प्राप्त कराएगी। चात्तव में मार्मिक जोत प्रवासिक जोत प्रवासिक एक हे बचन) है धीर इसका परिमाण प्रमि की वर्षरता, जुताई की तीवता, फस्त के स्वच्छ, निवाह-क्या, उत्पादन-मारातों तथा कीमती द्वारा प्रभावित होता है। धार्षिक जोत का प्रनाधिक जोत से भेद करने के लिए कोई एक्का नियम नहीं

है। विजिन्न क्षेत्रों में ग्राधिक जोतो का क्षेत्रफल निम्न-निन्न होगा और वहाँ की श्रवस्थाओं तथा कृषि-जलवायु परिस्थितियों पर निर्मर है। एक प्राधिक जोत अनाधिक वन सकती है यदि परिस्थितियों प्रमुख्त न हो। गुर यह है कि सबसे श्रिक स्वाभावक (नैसर्गिक) ग्राधिक दकाई वह है जो पारियरिक जोत के तिगुती हो। वर्तमान सदमें में भूमि की राशिना योजना में ग्राधिक जोत भूमि का स्रिकतम राशन है अर्थात् यह भूमि को वह उच्चतम सीमा है जिसे एक भीसत परिवार को रखने का श्रविकार होना चाहिए।

(ग) आधारभूत जोत—यदाि भूनि का कृषि की प्रार्थिक इकाइयों में पुनर्गठन एक आदर्श प्रवन्ध होना परन्तु ऐसा करना न क्यावहारिक है और न ही सामाजिक हिन्द से वाक्ष्मीय है। निर्म आप वाले देशों में प्रियंक्श जोते बहुत छोटी हैं और उपरोक्त बातों पर आधारित भूमि के पुनर्गठन से अवसीमात (सबमाजिनल) छोटे किसानों की हालत और नी विगड जाएगी क्योंक इस पुनर्वितरए के परिष्णाम त्वरूप वे कृषि से बाहर फेक दिए जाएगे। इससे गाँव वालों की मुसीवर्त तथा दृष्ण बढ़ेंगे और उसमें प्रधानित फेलेंगी जिसके भयानक परिष्णान होंगे।

हुमारे देख मे जीत का श्रीसत क्षेत्रकल २ ६२ हैक्टर (६.४७ एकड) है। स्वानम ४२ प्रतिक्षत जोतदार १.०१ से ४.०४ हैक्टर (२.४० चे १० एकड) के बीच की जोत-इकाइयो का सचालन करते हैं। इनमें से बहुत कम जोते प्राचिक कही जा सकती हैं। कृषि की वर्तमान तकमीक के अनुसार इनमें से प्रधिकाश अनाधिक कही जा सकती हैं। कृषि की वर्तमान तकमीक के अनुसार इनमें से प्रधिकाश अनाधिक हैं। हम सब अवसोमात तथा अनाधिक इकाइयो (सबमार्जीनल एण्ड अन इका-नोमिक पूनिट्स) को समाप्त नहीं कर सकते। परन्तु साथ ही धूमि के उन बहुत छोटे-छोटे टुकडो पर जो कि ०.२० हैक्टर (०.४९ एकड) से भी कम की इकाइयों में सचालित किए जाते हे मानव तथा भौतिक स्साधनों को बरवाद करना भी मुखीना होंगी।

कहुने का श्रामिशाय यह है कि झाथिक जोत से छोटी ओतें भी बर्तमान सामाजिक परि-स्विति को ध्यान में रखते हुए कायम रहेगी और उन्हें छेड़ा नहीं जाएगा चाहे ग्राधिक हॉट्ट से यह जिंबत न भी हो। फिर मी हमें ऐसी श्रामारमूत जोत के क्षेत्रफल का निर्धारण करना हो होगा जितसे कम की किसी भी जोत को कायम नहीं रखा जाएगा। यह श्रामारमूत जोत मुनि के मूनतम राशन श्रमदि जोत की निम्नतम सीमा का निक्षण करेगी। श्रामारमूत जोतों से बड़ी धर्माविक जोतो को सहकारिताओं में संगठित किया जाना चाहिए। ग्रामार-भूत जोतों से छोटी जोतो द्वारा सचालित क्षेत्रफल का सामूहिकीकरण किया जा सकता है या इसको फालसू भूमि समका जा सकता है क्योंकि इन जोतदारों की हासत किसी भी देशा में भूमिहीन कुपको से घच्छी नहीं है। गुर यह है कि ग्रामारमूत जोत एक पारिवारिक जोत की एक विद्वाई होनी चाहिए।

उपरोक्त विवेचन से हम इस निरूपं पर पहुँ चते हैं कि भारत में फामं-जोतो का भूमि की उच्चतम-निर्मारित तथा निम्नतम-निर्मारित सीमाओं की योजना द्वारा पुनर्गठन करना पहुंगा । निम्न मनुच्चेरों में हम उपरोक्त सक्यों को पूरा करने हेतु उच्चतम सीमा के निर्धा-रक्ष के बिए क्तीटियों की व्याहवा करों। ११.५ उच्चतम स्तर के निर्धारस हेतु कसौटियाँ

भूमि पर जनसङ्या का ग्रत्यिक दवाव इस वात की मांग करता है कि भू-तन का विन्यास (ति प्राउट) तथा उपयोग सुनियोजित तथा विवेकपूर्ण इन से होना चाहिए। यह वहुत ग्रावयक है कि भूमि के स्वामित्व में ग्रमानाताओं को ग्रहुत कम कर दिया जाए। किसी मी ब्यक्ति को भूमि को प्रवीमित मात्रा के रखने तथा इसके फनस्वरूप उन लोगों का जो इसकी कृषि पर निभंद है, शोपए। करने का देवीय ग्रियकार नहीं है। प्रत: सार्वजनिक हित तथा सामांजिक न्याय के लिए एक व्यक्ति द्वारा रखी जाने बाली भूमि की मात्रा को उच्चता सोमांजिक प्रताय के लिए एक व्यक्ति द्वारा रखी जाने बाली भूमि की मात्रा को उच्चता सीमां तिवत करना खरूरों है। स्वाम के निम्म तथा उच्चत वर्गों में वर्धमान प्रायिक वापा सामांजिक प्रताय को कम करने के लिए उद्याप प्रतायक्रील मिन स्वाम मान्यव्यवस्था का निर्माण करने के लिए भूमि की उच्चतम सीमा का निर्भारण प्रतियाय है। भूमि की उच्चतम सीमा का निर्भारण प्रतियाय है। भूमि की उच्चतम सीमा के निर्भारण का विश्वय समभग तय हो चुका है। परन्तु भूमि का पुनांठन तभी ग्रायिक कल्याए। का साथन बन सकता है जब वह निम्म शर्ती तथा कसीटियों को पुरा करें:

- (१) जोत की उच्चतम सीमा इस प्रकार में निष्पित्त होनी पाहिए जिससे कृषि-उत्पादन में वृद्धि मुनिष्धत हो गके और जिससे कृषि-ससामनो का प्रधिकतम उपयोग हो प्रयोद जिससे उत्पादन-दक्षता में वृद्धि हो। कृषि प्रश्रंव्यवस्था के पुनर्गंदन को कोई भी योजना जिससे उत्पादन-दक्षता पर दुष्ण्यनाव पडे सामाजिक न्याय के ग्राधार पर भी जीवत नहीं टहराई जा सकती। साथ ही, इससे प्राम्वजनसङ्ग्र में जो ग्रयने निर्माह के लिए भूमि पर निर्मर है या जिसके पास भूमि नहीं है, प्रच्छत वरीजगारी (डिसमाइन्ड प्रम्वप्ल्लामेट) को कम करने घोर पदि समय हो भके तो समाप्त करने में सहायता मिलती चाहिए। ग्राध्यवकता एक ऐसी कृषि-प्रणाली के विकास करने को है जिसमें प्रति एकड़ प्रधिक उपज प्राप्त करने के लिए श्रम-ससाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो सके। ससाधनों के प्राधिक उपयोग के लिए श्रम-ससाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो एक ग्री प्रार्थ प्रपत्नानी चाहिए जिसमें बहुत क्ष्म-ससाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो परन्तु गुँजीगत व्यय स्थातम हो।
 - (२) प्रनाधिक जीतें भारतीय इटिंप की सबसे गम्भीर समस्या है। जहां तक हो सके जीतो का पुनर्गञ्ज इस प्रकार से होना चाहिए कि कुछको तथा उनके परिवारों को पर्याप्त प्राय-मुरस्ता प्राप्त कराई जा तके। उच्चतम सोगा इस प्रकार से निर्मारित की जानी चाहिए कि जोत में किनान तथा उतके परिवार को उच्चत जीवनन्तर से प्राप्त किया आ सके। इससे पर्याप्त प्राय प्राप्त होनी चाहिए ताकि कुछां बोदने या पर्य सेट लगाने जेंग पूर्ति-उनति के कार्यों से निरोध सानाय जा सके।
 - (३) फार्म से इराफ को बित्रों के लिए पर्याप्त प्रश्निय प्राप्त होना वाहिए ताकि वह इर्षि में पर्याप्त निवेश करने के बोग्य हो सके। सत्तेष में फार्म का परिसाप बहु-वह श्य-पूर्ति जैसे उत्पादन दक्षता, बेकारी तथा श्रन्थ बेरोजगारी के स्पूनीकरण हेतु श्रम के प्रथिक उपयोग, इराक परिवार के लिए श्राय-मुरक्षा तथा खाद्यान्न के

पर्वान्त विक्रम श्रिष्विष स्नादि के सदमें में निर्वारित किया जाना चाहिए। इसके श्रीतिरिक्त फामें का परिमाप चाहे कैसे भी निर्वारित हो, श्राध्विक हिन्द से जीवन-क्षम (वादएविल) होना चाहिए।

बह संजातन जोत जिसको उपज का मूल्य उपभुक्त परिवार-अम समेत सब निविध्यों के मूल्य को अपने में समेटे रहे या निविध्यों के मूल्य से बढ़ जाए, जीवनक्षम जोत (धाइएबिल होस्डिय) मानी जाती है। वरन्तु इस परिभाग में उपक में परिवार को जीवन-निवांह सबयी आवश्यकताओं की उपेक्षा को गई है। जीवन-निवांह एक प्रकार को वयी लागत है। एक फामे केवल इसलिए जीवन-सम नहीं माना जा सकता नयीकि उसका नेट लाम लागत से अधिक है जबकि यह लाम फामें परिवार का पेट भी न भर सके। निवांह व्यय लागत का भाग माना जाना जाहिए। इस देख चुके हैं कि इपि की नवीन मूहर्यना के यदमें में सिवांह को सहायत से, प्रवाहित इसी जीवनियम इकाई वन सकती है। प्रतः में, सिवांह को सहायत से, प्रवाहित इसी निवांत प्रवाह को सिवांह को सहायत से, प्रवाहित इसी निवांह को सहायत से, प्रवाहित होटी जीत भी जीवनक्षम इकाई वन सकती है। प्रतः सिवांह को लोत तथा इसको निरन्तरता (परीनिएतट बाहरमासी प्रकृति) का उच्चतम स्तर के निवांरए में विशेष महत्व हैं।

उपलब्ध आंकडो से पता चताता है कि छोटे फार्म तकनीकी रूप से फार्मों से अधिक दक्ष हैं। अभिनय अध्यवनों के प्रमुक्तार, विचित्त क्षेत्र को प्रतिस्तताता, सहय प्रतिवत्तता (क्रांधिंग इंग्डेंसिट) प्रति एकड़ अन्त-तिनिद्धित तथा उपन तिचित्त रूप से छोटे फार्मों से बढ़े कार्मों की अपेक अध्यक हैं। इसका प्रयं यह हुआ कि विद्याल कार्मों का सिद्धात प्रयंत् कर्षा में अवती उपना उपनि कार्मों को सिद्धात प्रयंत् कर्षा में अवती उपना उपनि कार्मों को निव्त अध्यत् कर्मों से सामू नहीं होता तथा कोर्मों के लिए ने उपनि करने में कोर्ट हिन्द कियों में सामू नहीं होता तथा कोर्मों को निव्न उच्चतम सीमा नियत करने से उत्पादिता तथा सकल उत्पादन में बृद्धि होगी। इसके साप-साथ प्राम समाज के कमजोर वर्गों में पुनिवतरण के लिए अधिरिक्त भूमि भी उपलब्ध होगी। उच्चतम सीमा को इतना भीषा अवस्य रखता होगा जिससे अम के फार्म यन्त्रीकरण हाता प्रविस्थापन को बढ़ावा न मिले। गरन्तु यहाँ पर उच्चतम सीमा के पर लेना चाहिए। वर्गित होगा जिससे अम के फार्म वन्त्रीकरण हाता प्रविस्थापन को बढ़ावा न मिले। गरन्तु यहाँ पर उच्चतम सीमा के पर लेना चाहिए।

११.६ उच्चतम सीमाग्रो के निर्धारण के विरुद्ध तर्क

- (१) आलोचको का मत है कि यह एक प्रतिसारी कदम है। उनका तक है कि निम्म उच्चित्तीमाओं का निम्नन उत्पादन पर प्रवस्य ही बुरा प्रभाव डालेगा क्योंकि इससे यन्त्रीकृत कृषि जो केवल मात्र प्रथिक प्रत-प्रदान कर तकती है, की गति पद हो जाएगी। इसके धिविरक्त बडी जोतों के छोटी इकाइयों में द्विशासन के परिलाम-स्वरूप मनेक धनार्थिक जोतों का जन्म होगा जिससे स्थिति और भी प्रधिक विराह आएगी।
 - (२) उच्चतम सीमा के निर्धारित से बड़ी जोतें टूट जाएँमी ग्रीर इनमे तने हुए बड़ी सख्या में कृषि श्रीमक वेकार हो जाएँगे जिससे उनका दुख व कष्ट ग्रीर ग्रविक बड़ेगा।
 - (३) यह समस्या का स्थापी समाधान नही है । ये जोतें उत्तराधिकारी नियमों के

सचालन के घर्षान हैं प्रौर धीरे-धीरे ये छोटी धनाधिक इकाइयों में बट जाएँगी जिससे उत्पादन में स्कावट आएगी।

- (४) यह भी तर्क दिया जाता है कि सीमा-निर्धारण के फलस्वरूप होने बाला जय-विमाजन आधिक संवृद्धि की संचयी प्रक्रिया (ब्यूमीलेटिय प्रोतेस) मे कोई योग नही दे सकेगा क्योंकि कुल आर्य में वृद्धि होने पर निम्म बाय वर्गों द्वारा उपभोग भी बढ जाएगा और विक्रेंय अधियोंच कम हो आएगा।
- (५) यह भी तर्क दिया जाता है कि इस प्रकार के पुनर्गठन से प्रवन्धवीय कुणलता व योग्यता की गुरावता का लास होगा और यह परिवर्तन और भी विगाड करेगा। परन्तु यह घ्यान रखना चाहिए 'कि क्षेत्रफल का सीमा नियतन योग्यता या दक्षता का सीमा-नियतन नहीं है। एक बार इस प्राधार पर भूमि को पुनर्वितरस्य होने पर, उन जीतो से होने वाली झाय मं वृद्धि पर कोई सीमा नहीं होगी। कोई भी बात कृपकों को धपनी ग्राय को दुगुना या तिगुना करने से नहीं रोक्ती और बेहतर कपि डग प्रपना कर ऐसा किया जा सकता है।

(६) इसके प्रतिरिक्त इस प्रकार के पुनिवित्तरण का समाव्य प्रौद्योगिकीय उन्नित पर भी प्रतिकृत प्रमान पडेगा क्यों कि यह प्रौद्योगिकीय नविष्ठ्यायाओं के उपयोग तथा यन्त्रीकरण की समावनाम्री की कम करता है।

(७) यह भी कहा जाता है कि मात्र भूमि जोतो पर इस प्रकार की प्रतिबद्ध प्रकृति की सीमा लगाना जबकि भूमि तथा सम्पत्ति के स्वामिश्व पर ऐसी कोई रोक नहीं है, प्रम्यासपूर्ण तथा भेद मूलक है। उत्तर में यह कहा जा सकता है कि भूमि की पूर्त पूर्णतः लोगद्दीन है जबकी ज्यानर के नगरीय सामन ऐसे नहीं है। इसिलए प्रारोटी करो के प्रतिरक्ति ऐसा कोई सावन नहीं है जिससे नगरीय साम पूर्ण भीतिक सीमा लगाना सभव हो सके। हमे जात है कि क्षीतर-साभगों में प्राप्त आप पर कर सत्ता तो कि अपन आप पर कर सत्ता है। जबकि कृति-प्राप्त पर कर नहीं तथा जो की असमानता का एक सीत है। अतः भूकि सीच प्रमुख्त के अरुप सानी सब जोतो पर मारी कर सागने का ठोस कारए। मीजूद है, विवेधकर समन कृषि को सुनिश्चत करने के लिए बड़ी जोतो पर कर सागना जकरी है। अतः भूकि सीमा निमास संकल्पनासक क्यों कृषि पर सम्पत्ति-कर के कुट्य है और इसे इस

अब हम भूमि की उच्चतम सीमा के बास्तविक निर्धारण का विवेचन करेंगे।

११.७ उच्चतम सीमा तथा सरकारी नीति

हम यह बता चुके हैं कि ग्राधिक खोत भूमि की वह उच्चतम सीमा है जिसे एक प्रौसत वरिवार (वित, पत्नी तथा तीन प्रवयस्क बच्चे) को रखने का प्रधिकार होना चाहिए। हम वह भी बता चुके हैं कि सामान्यतः यह उच्चतम सीमा परिवारिक जीत की तिगुनी होती है, इन जोतो का परिचाप भूमि की कृषि-जतवायु-परिस्थितियो प्रभांत्र भूमि की उचेरता, जुताई की तीवता, सिवार्ड सुविषामी, निविस्टियो की मात्रा, एक्सक के स्वस्त माहि पर निवंर है और भिन्न-मिन्न परिस्थितियों में उच्चतम सीमा भी भिन्न-भिन्न होगी। व्यावहारिक स्तर पर इस बात का काफी प्रमाण है कि एक क्रुपक २ या १ हैक्टर सिंचित भूमि से जो वर्ष में दो फतलें देते वाली हो, नवीन निविध्यों की सहायता के साथ मपने परिवार को पे पाल सकता है। यदि क्रुपक की भूमि वर्ष में एक फतल देने वाली हो और जल की व्यवस्था हो तो पारिवारिक जोत ४ ते १ हैक्टर की होगी। अंततः म्हेक्टर से १० हैक्टर का मर्मिचत फार्म (शुष्क क्षेत्र) क्रुपक के परिवार को उचित निवीह स्तर प्रदान कर सकता है।

उपरोक्त विवेचन के ग्राधार पर हम कह सकते हैं कि जोतों की सीपाएँ निम्न होनी चाहिएँ:—

- (1) उच्चतम सीमाएँ—(श्रायिक जोत)—(क) वर्ष मे दो फसलें देने वाली सिंचित भूमि : ६ हैक्टर से ६ हैक्टर (ब्रयॉन् १५ एकड़ से २२५- एकड)
- (क) वर्ष में एक फतल देने वाला क्षेत्र (सिचित) : १२ हैम्टर से १४ हैम्टर (अर्थातृ २७ एकड़ के २७३ एकड़)
 - (ग) शुष्क क्षेत्र—२४ हैक्टर से ३० हैक्टर (६० एकड से ७५ एकड)
- (ii) निम्ततम सोमाएँ (प्रापारमूत जोत)—(क) दो फसली सिचित क्षेत्र : ०.६७ हैनटर से १ हैनटर (१.६७ एकड से २५ एकड)
 - (ख) एक फसली सिचित क्षेत्र-१.३४ हैक्टर से २ हैक्टर (३.३४ एकड़ से ५ एकड़)
 - (ग) जुष्क क्षेत्र—२.६७ हैक्टर से ३.३४ हैक्टर (६.७ एकड से ६.३३ एकड)

भूमि पर जनसम्या के प्रश्यिक दवाव को देखते हुए सरकार के लिए भूमि की जोत की निम्नतम सीमा निर्वारित करना राजनैतिक हुन्दि से खतरे से खाली नहीं है धीर कोई भी सरकार इस जोशिम को नहीं उठाना पाहेंगी चाहे प्राप्तिक चित्तन उसके पढ़ा मे ही हो। सम्मवतः वहीं कारण है कि जोत की निम्मतम सीमा के निर्यारण की सिद्धाततः स्वीकार नहीं क्या गया जबकि भूमि की उच्चतम सीमा का निर्यारण हमारी भूमि नीति का प्रनिन्हीं स्वार्त पुण्ठों में हम इस सदर्भ में सरकारी नीति का विस्तारपूर्वक विवेचन करेंगे।

- (1) भूमि-सीमा सम्बन्धी सरकारी नीति (१६४६-१६७१) तथा उसकी प्रसक्तता के कारण-पिछले २४ वर्षों मे प्रधिकाश राज्यों मे एक व्यक्ति या एक परिवार द्वारा रखीं जाने वाली भूमि या भविष्य मे अधिपहरूए की उक्वतम सीमा से सम्वन्धित प्रमेक कानून बनाए गए हैं। उक्वतम सीमा के सनुप्रयोग को इकाई (व्यक्ति या परिवार), हस्तितरण तथा छूट सम्बन्धी पाराएँ मित्र-भिन्न राज्यों मे निन्न-भिन्न रहीं हैं। केरल, तामिननाटु, प. बनाल तथा प्राप्ताम से उक्ततम सीमाधों की बाद मे बड़ा दिया गया। १६७२ से पहुले बनाए पए नियमो का विवरण, सनुपानित फालतू भूमि तथा इसके वितरण का विवरण सारणी ११.१ में विवरण नया है।
- सारे देश में केवल १०.७५ लाख हैक्टर (२६.६ लाख एकड़) फालतू भूमि घोषित की गई जिसमें से ४ लाख हैक्टर (१२.५ लाख एकड) भूमि का वितरण कियागया।

कुछ भी हो, इन पारित नियमों से वाछित परिएाम प्राप्त नहीं हुए क्योंकि कानून मे

साराणी ११.१ जोतो की उच्चतम सीमाएँ तथा फालतू भूमि का वितराण

		उच्चतम निर्धारित	इकाई फालतू अधिगृहीत			
राज्य	वर्ष	सीमा (एकडो मै)		भूमि (•	विवरित ०० हैवटर में)	
ग्राध्य प्रदेश	१६६१	२७ से ३२४	जोतदार	₹0		
यामाम	१६५=	२४	जोतदार	२७	۰.۶۰	
बिहार	११६२	२० से ६०	जोतदार	_		
गुजरात	१६६१	१६ से १३२	परिवार के सब	२०	१०	
-			सदस्य			
हरियासा*	१६६१	२७ से १००	जोतदार	७३	२२	
हिमाचल प्रदेश*	१६६१	२७ से १००	जोतदार	२.६	_	
जम्मूव कश्मीर	१६५१	₹₹ <u>₹</u>	जोतदार	१८०	१८०	
केरल केरल	0039	१२ से १५	परिवार	_	_	
मध्य प्रदेश	8248	२५ से ७५	जोतदार	38	હ	
महाराष्ट्र	१२६१	१८ से १२६	जोतदार	१५२	৬৬	
मैसूर -	1848	२७ से २१६	परिवार	_	_	
उ ड़ीसा	_	२० से ६०	जोतदार	_	-	
पंजाब*	१६६१	२७ से १००	जोतदार	ভ १	२५	
राजस्यान	११६३	२२ से ३३६	परिवार	२४	×	
तामिल ना डु	११६२	१२ से ६०	परिवार	११	٤	
उत्तर प्रदेश	8738	४० से ६०	जोतदार	હક	ሂሂ	
प॰ वगाल	१६७३	१ २४ से १ ७.३	जोतदार	きええ	१४०	
			कुल १०	७४.६	X00X	

स्रोत: भारत १९७९-७२ नारणी १२४।

न्यूनताओं के कारए निहित स्वार्य वाले तत्थों ने विभिन्न चतुर युक्तियों द्वारा इन निथमों की भाराओं को निष्फल बना दिया है।

चतुर्थ पचवर्षीय योजना की बुग्दर रूप रेखा (१९६६) में भूमि सोमाओं के कार्यान्वयन पर स्पष्ट निर्णुय सहया: "भूमि सोमा का यह मुख्य ध्येय कि योजना बढ़ साधार पर भूमिहीनों को उचित कीमत पर भूमि का पुनर्वितरण किया आए, प्रधिकाश रूप में प्रयक्त हो गया है।"

इस असफलता के अनेक कारण हैं। प्रथम यह कि स्वयं कानूनो मे अनेक न्यूनताएँ तथा सामियों थी। उच्चतम मीमाओं के स्तर मनमाने उन से निर्धारित किए गए। सामान्यतः ये सीमाएँ काफी जेंची थीं तथा अनेक प्रतुष्टक धाराओं, अपवादो तथा छुटो ने वास्तविक ब्यवहार में उन्हें विकल कर दिया था। यदांप उच्चतम मीमा का नियतन सिद्धान्ततः विक्कुल उचित तथा सार्वजनिक हित की ट्रांटि से तर्क सगत है परस्तु इस सम्बन्ध में बनाए गए कानूनों का उन लोगों द्वारा जो इसमें दुष्प्रमावित होंगे, विरोध स्वामाविक ही हैं। इसके साथ-साथ ये सीमाएँ भूमिहोन तथा सीमात कृपकों को पुनर्वितरित करने होतु भूमें।ट फालतु भूमि के गरिसाएं। के ब्रमुच्य नहीं थीं। अधिकाश राज्यों में सीमा की इकाई 'व्यक्ति' थी, 'परिवार' नहीं थी जिससे परिवार के सदस्यों में भूमि के गुम्त ग्रतरणुंको बढ़ावा मिला।

यह व्यान रहे कि भूमि सीमा सम्बन्धी कानुनों को लागू करने मे महत्त्वपूर्ण वित्तीय, प्रशासनिक तथा प्रवन्धकीय समस्याएँ उठ खडी होती हैं। अधिग्रहण की हुई फालतू भूमि के लिए मुग्रावजा देना होगा । पिछले वर्षों में वैधानिक घाराश्रों को कार्यान्वित करने में विलम्ब श्रदक्षता तथा भ्रष्टाचार का बील वाला रहा है। यह कथन इस बात से स्पष्ट है कि सीमा नियमो के लागू होने के लगमग १० वर्ष बाद भी केवल १० लाख हैक्टर भूमि ही फालतू घोषित हो पाई। यह कुल बोये क्षेत्र के ० = प्रतिशत से भी कम था। २० हैक्टर से अधिक जोतों के कुल क्षेत्रफल का यह केवल द प्रतिशत था। एलाटियों को चनने मे प्रशासनिक बालस्य के ब्रितिरिक्त फालनू भूमि के पुनर्वितरण के कार्य में भूमिदारों की मुकदमेवाजी तथा भूस्वामियो द्वारा दी गई भूमि की निकृष्ट गुरुवत्ता के कारण भी कावट ब्राई है। यह बडा जरूरी है कि स्वीकृत सीमा को अधिक विवेकपूर्ण दम से, अधिक शुद्धता, ईमानदारी तथा अधिक प्रभावी दग से लागु किया जाए। अभीष्ट परिलामो की प्राप्त करने के लिए सीमाओं को एक व्यक्ति की अपेक्षा परिवार पर लागु करना चाहिए । जहां तक सम्भव हो विभिन्न राज्यों के राज्य नियमों में व्यापक रूप में एकसमानता होनी चाहिए धौर इम उद्देश्य हेतु राज्यो को विशेष निर्देश दिए जाने चाहिएँ। माथ ही राजस्व-प्रशासन को जो इस कानुन को लागू करने वाली एजेसी है, सुदृढ करना होगा तभी ध्येय को प्राप्त किया जा सकेता ।

- (11) उच्चतम सीमा-निर्धारण सम्बन्धी नवीन निर्देश—जुलाई, १६७२ मे राज्य मुख्यमित्रयों की सहमति से रचित कृषि जोतों के परिमाप पर नवें निर्देश व्यापक एकसमानतां लाने की दिशा मे ही एक करम है। यह निर्णय किया गया कि नवें भीमा सम्बन्धी निर्दाश की पूर्वव्यापी प्रभाव देकर जनवरी, १६०१ से लाजू किया जाए। राज्यों को इससे पहले की किसी तिथि से इन्हें लाजू करने की खूट थी। मुख्यमंत्री इस बात पर भी सहमत हुए कि भूमि गर उच्चतम सीमा को वर्ष के प्रन्त तक सामू कर दिगा आए। नवीन निर्देशों का सक्षित निरुष्ण इस प्रकार है:—
 - (१) यह निर्णुय किया गया कि ग्राश्यासित सिचाई तथा वर्ष में दो कसलें देने वाली सूमि पर, भूमि तथा सम्बद्ध उपायानों की गुण्यत्ता को व्यान में रखते हुए, उच्यतम तीमा १० से १८ एकड़ (४ से ७.४ हैक्टर) तक निर्मारित किया जाए। निजी सोतो से सिंबत भूमि के लिए २५ प्रतिग्रत की खुट दो जाएगी परन्तु उच्यतम सीमा किती भी ग्रवस्था मे १८ एकड से प्रस्कि नही होगी।
 - (२) वर्ष में एक फसल के लिए ब्राज्यासित सिंचाई वाली भूमि की उचलम सीमा २७ एकड़ (सगमग ११ हैक्टर) होगी। इसमें निजी जल स्नोतों के लिए कोई छूट मही होगी।

- (३) बारानी (गुष्क) भूमि के लिए उच्चतम सीमा ४४ एकड़ होगी। मरु तथा पर्वतीय क्षेत्रों में यह सीमा ४४ एकड़ से अधिक हो सकती है परन्तु यह खूट केन्द्रीय कृषि मन्त्रालय से सलाह मधवरे के साथ दी जाएगी।
 - (४) वर्तमान फ्लोद्यानों की दशा में सामान्य सीमा से ५ एकड की रियायत दी जाएगी या उन्हें वारानी भूमि के बराबर माना जाएगा और उच्चतम सीमा की ५४ एकड तक वडाया जा सकेगा । वे रियायतें भावी फलोचानों के लिए भी उपलब्ध होगी ।
- (५) उच्चतम सीमा परिवार पर लागू होगी। परिवार पित, पत्नी तथा तीन धवयस्क बच्चो से निमित माना जाएगा। बडे परिवारो के लिए खितिरिक्त भूमि की छूट दी जाएगी परस्तु कियों भी अवस्था में जीत मानक साइज के परिवार की जीत के दूने से ख्रींक नहीं होगी। वपस्क बच्चों को, चाहे वे विवाहित हों या ध्रविवाहित, निर्धारित सीमाओं के खंतगैत, स्वयं प्रपनी जोतें रखने का ध्रियंकार होगा।
- (६) प्रश्वचालामी, गौवालामी, ढेरी फार्मों तथा बायानो के लिए दी जाने वाली खूट के प्रश्न का निर्ह्णय केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्मत विशेषत्रों की समिति द्वारा किया जाएगा।
- (७) नदीन स्कीम के अस्तर्गत, राज्य सरकारें इस बात का निरांग करेगी कि धार्मिक ग्यासों तथा शिक्षा-सरवाम्री की पूमि को सीमा-नियमों से छूट यो जाएगी या नहीं। पुष्पार्थ त्यासी को तभी छुट मिल सकेगी यदि वे सार्वजनिक हित के उद्देश्यों में लगे होंगे। यन्त्रीकृत फायों, मुख्यवस्थित फायों, बीरता-पुरस्कार के रूप में मिली पुमित लग मिली द्वारा संचालित गया-कामी पर कोई छुट प्राप्त नहीं होगी।
- (a) उच्चतम सीमा से प्रियक पूमि के लिए मुप्तावजा बाजार-कीमत पर नहीं दिवा जाएगा । एक सक्ट-पद्धित प्रपनाई जाएगी जिसमे कम फालतू भूमि के लिए प्रियक फालतू भूमि की प्रपेका प्रमुखतन के ची दर पर प्रधानवा दिवा खाएगा । मुद्यावचे का नियतन राज्यों पर छोड़ दिवा गया है। परन्तु प्राशा है कि भू-राजस्व या उचित स्थान का कोई गुएण होगा ।
- (६) यह नी बताया गया कि जहाँ तक समय हो फालतू भूमि को भूमिहीनों में बाँटा जाए।

इन सिफारियों के पत तथा विषक्ष में बहुत कुछ कहा जा सकता है। उदाहरखादः उच्चता सीमा का निर्धारख करते हुए सिवाई के स्रोत तथा इसकी निरन्तरता पर ज़रूरत के प्रधिक जोर दिया गया है। प्रास्तिक यह नहीं है कि सिचाई का फ्रांत क्या है या सिचाई निरन्तर है या नहीं, बिक्क एक ईमानदार, परिक्रमों, प्रप्तिवाशिस किसान को सूमि को खुदकार से किसनी अधिकतम सामाजिक अनुमेच प्राय (वैक्किमन सोसियनो परिमसीबिल इनकम) प्राप्त होनी चाहिए। एक बार आय को सीमा निर्धारित होने पर, प्रत्येक प्रकार को भूमि बारानो या मौसमी या निरन्तर सिचित की प्रीसत उत्तरित के प्राधार पर इसावर स्वरक्ष प्रमुचन (कनवरन रोगयों) निकाले जा सकते हैं और इसका प्रमिन्तरण सात

कियाजा सकता है। उच्चतम सीमास्तर के निर्धारण की श्रन्तिम कसौटी आय ही होनी चाहिए।

यह भी कहा जा सकता है कि 'परिवार' की, जो कि उच्चतम सीमा की इकाई होगी. परिनापा में परिवर्तन बड़े जोतदारों के लिए वहत बड़ी रियायत है तथा इससे नवीन स्कीम का उद्देश्य विफल हो जाएगा और भूमिहीनो में भूमि पुनवितरुए के क्षेत्र का विस्तार नहीं हो सकेगा । उग्र तस्य इन निर्देशो को 'क्षक लाबी' के सामने श्रात्म-समर्पण कह सकते हैं । 'परिवार' की नई परिभाषा वयस्क बच्चो को, चाहे वे विवाहित हो या अविवाहित, स्वय ग्रपनी जोत रखने का अधिकार देती है। ग्रतः एक परिवार, जिसमे पति, पत्नी, तीन वयस्क तथा दो ग्रल्पवयस्क बच्चे हो, दो फसलो के लिए ग्राश्वासित सिचाई वाली ४० से ७२ एकड भूमि तक या एक फसल वाली १०८ एकड सिचित भूमि तक का अधिकारी होगा । इसका मर्थ यह हमा कि गूजरात, केरल, मैसूर, राजस्थान तथा दिल्ली जैसे राज्यों में, जहाँ वहली सीमाओं की इकाई 'परिवार के सब सदस्य थे' पूर्नीवतररा के लिए उपलब्ध श्रतिरिक्त भूमि पहले सीमा-नियमो मे घोषित श्रतिरिक्त भूमि से बहुत कम होगी। इसके ग्रतिरिक्त नई योजना वयस्क वच्चों के पक्ष मे जाती है ग्रीर ग्रह्म वयस्कों के हितों की रक्षा नहीं करती क्योंकि उत्तराधिकारी नियम समान उत्तराधिकार के सिद्धात पर ग्राधारित है। परिवार में पिता की मृत्य पर भूमि ग्रह्म वयस्क बच्चों में समान रूप में बाँटी जाएगी। यह जनके साथ घोर अन्याय है। इसके अतिरिक्त लडकियाँ भी अपने पिता द्वारा छोडी हुई सम्पत्ति में काननी रूप में ग्रपने भाग की ग्रविकारी है। परिखाम में भूमि का विखण्डन तथा उपविभाजन होगा जिससे ब्रनायिक तथा जीवन-अक्षम जोतो का जन्म होगा ।

११. = भूमि-क्षीमा से प्राप्त ग्रतिरिक्त भूमि का पुनर्वितरसा

भूमि की उच्चतम सोमा का नियतन विभिन्न वर्गों में समामतास को दूर करने के तिए तथा मामाजिक हिन्द से ही न्याय संगत नहीं बिंक उत्पादन में बुद्धि देतुं जोतों को उत्पादन-स्थता में चृद्धि करने के लिए तथा बेटोनारों को रोज़गर देने के लिए भी जुरूरी है। परन्तु इस सारी योजना का केटक बिन्दु इसके मिरणुमस्वरूप प्राप्त 'श्रांतरिक सूमि का पुनर्वितरएएं है और इस योजना की सफलता इस बात पर निर्मर है कि प्रतिरिक्त पूमि का पुनर्वितरएएं कैं किया जाता है सर्यांत्र यह पुनर्वितरएए उपरोक्त उद्देश्यों को कहां तक परा करता है।

भूमि क्षोमा-सम्बन्धी नए निर्देशों मे इस यात की सिकारिण की गई है कि जहाँ तक समय हो, निर्मुक्त प्रतिरिक्त भूमि को भूभिहीन कृपकों मे बाँदा आए । प्रत्न उठता है कि नया इन कानूनों के लागू होने पर इतनी प्रतिरिक्त भूमि आपता हो सकेषी जिससे भूमि को भूख को दूर किया जा सके धीर क्या प्रतिरिक्त भूमि का भूमिहोनो में पुनीवतरण प्राधिक होन्द्र से सकेस्यत है ? बातव्य है कि भारत में १९७९ से पहुषे के भूमि सीमा-निप्मों के परिणाम-स्वय्य केवल ११ लाख हैक्टर भूमि ही अतिरिक्त भूमि भोषित की जा सकी जिसमे से सगमन १ लाख हैक्टर भूमि ही बाँदी जा सकी।

भारत में लगभग १ करोड़ ६० लाख भूमिहीन क्रयक परिवार है। यदि एक परिवार

को एक हैबटर भूमि भी दी जाए तो केवल भूमिहीन परिवारों के लिए ही १६० लाख हैबटर भूमि की ब्रावश्यकता होगी। इसके ब्रतिरिक्त लगभग २ करोड़ परिवार ऐसे हैं जिनके पास एक एकड (०.४ हैवटर) से भी कम भूमि है और उनकी दशा भी भूमिहीनों के तुल्य ही है। यह भूमि प्राय: बेकार ही जाती है क्योंकि न तो इतनी छोटी जोतो पर उस से कृषि हो सकती है और न ही इनसे 'उन परिवारों का पेट भर सकता है। स्वामाविक ही है कि उनकी गिनती भी कृषि-श्रमिको में की जाएगी। इसलिए यदि गरीबी को दूर हटाना है और कृषि का उद्धार करना है, तो भूमि की उच्चतम सीमा के साथ-साथ निम्नतम सीमा भी निर्धारित की जानी चाहिए। मायिक सबृद्धि, मायिक सिद्धातों की उपेक्षा करके प्राप्त नही की जा सकती। प्राधिक मिद्धाती को ताक पर रखने या उल्टा टॉगने से गरीबी दूर नहीं हो सकती। निम्नतम सीमाएँ भी भिन्न-भिन्न राज्यों में भिन्न-भिन्न प्रकार की भूमि के लिए मिन्न-भिन्न होगी। डाडेकर तथा रथ ने अपनी पुस्तक 'पॉवर्टी इन इडिया' मे विभिन्न राज्यो के लिए ०.४ हैक्टर से लेकर ४ हैक्टर के बीच निम्नतम निर्धारित सीमाग्री के ब्रायार पर यह अनुमान लगाया है कि केवल वर्तमान जोतो को निम्नतम सीमा वाली जोतो तक लाने के लिए २ करोड हैक्टर अतिरिक्त भूमि की आवश्यकता होगी। यह ध्यान रहे कि ये निम्नतम परिभाव की जोते भी ग्राधिक नहीं होगी ग्रीर धनाधिक ही कही जाएँगी। सारखी ११.२ में हमने धर्तमान जोतों को एक एकड तथा एक हैक्टर वाली निम्नतम जोतो में लाने के लिए अभीष्ट अतिरिक्त भूमि का अनुमान लगाया है। इस ब्राधार पर भूमिहीन परिवारों के लिए अभीष्ट भूमि का भी समावेश किया गया है।

सारशो ११.२ निम्नतन-मीमा-नियतन तथा पूर्नीवतरस हेत् ग्रामीण्ट ग्रतिरिक्त भूमि

क्रमाक	जोन का क्षेत्र हैक्टर	जोतो की मन्या (लाखो में)	कुल क्षेत्रकल लाख हैक्टर	अभीष्ट अनिरिक्त भूमि निम्नतम निर्धारित सीमा ०.४ हेक्टर १ हेक्टर साख हैक्टर मे	
₹.	0,00	0.039	0	98,00	₹€0.00
₹.	०००से ०२०	0.039	9.08	45.88	33.5=8
₹.	080 # 080	४५ ७	28.59	8.20	\$7.77
٧.	०.४० से १.०१	\$ \$ 8.5€	७७ १४		39.€€
			कुल '	30.38	887.60

क्षोतः निजी जोतों का वितरण, एन एस. एस. रिपोर्ट १४४ के आधार पर

सारयों से स्वष्ट है कि यदि प्रत्येक क्रयक-परिवार (भूमिहोन तथा सीमात) के पान एक एक ((वयाँत ० ४० है कर) की जोत का प्यंप रक्षा जाए तो इसके तिए लगनग १४० लाख हैक्टर फालतू पूर्मि की ब्रायवयकता होगी। यदि निम्नवम जोत एक हैक्टर की हो तो सममृत पार्ड वात करीड़ हैक्टर पूर्मि की बरूरत परेगी को देश के नेट क्रपि-क्षेत्र का समस्य एक तिहाई बनता है। क्या नवीन भूमि सीमा-नियमों के फलस्वक्ष इतनी भूमि प्राप्त हो सकेगी। विशेषकर के जबकि परिवार की नवीन परिमापा वड़े समृद्ध परिवारों को वर्तमान भूमि से भी अधिक पूमि रखने की अधिकारी बनाती है ? यदि सीमा के निर्धारण का उद्देश्य सब भूमिहीनों को भूमि देने हेतु फाललू भूमि प्रायत करना ही है, तो उच्चतम सीमाओं को उपरोक्त विफारिकों में दो गई सीमाओं से बहुत कम रखना होगा। वर्तमान सीमाएँ निर्मेगों को केचा उठाने में कोई निर्मेण सहासक नहीं होंगी। सबके लिए भूमि जुटाना समय नहीं है और नहीं यह मार्ग कृषि-विकास के विचार से बांद्यनीय दिखाई देता है।

भारत में इस समय लगनग र करोड १० लाल जोते ब्रनाधिक है। यदि भूमि-सोमा कानूनो से प्राप्त होने वाली फालतू भूमि का भूमिहीन कृपकों ने पुनिवतरण किया गया तो ब्रनाधिक जोतो की सक्या में मारी वृद्धि होगी। ब्रतः कालतू भूमि के छोटे-छोटे दुकड़ों के भूमिहीन किसानों में वितरण से न तो भूमिहीनों की भलाई होगी और न ही भूमि का विकास हो सकेगा।

देवा जाए तो प्रम्यांपन तथा पुनांवतिरत भूमि सामान्यतः निकृष्ट होगी। छोटे-छोटे दुकडों में वितरित इस भूमि पर कृषि करना किसी के सिल्प भी लाभकर नहीं होगा। इक भूमियों का विकास करना भी नए जीवतारों के बन की यात नहीं होगी। सहन सुमियों का विकास करना भी नए जीवतारों के बन की यात नहीं होगी। सहन प्रमाधिक जीवों को जीवनन्थ्रम नहीं बना सकती। बहुत हुद तक यह समय है कि नए जीवनार अपनी भूमि को बेच देंगे और किर भूमिहीन वन जाएंगे और इस प्रकार भूमिनुतावित्रत्या की सारों प्रक्रियां किरका हो आएंगी। यदि इस भूमि जा विक्रय निष्य होगा तो छोटे हुकक का स्वामी भूमि बढ़े हुकको को पट्टे पर दे देंगे और लागावित्र में प्रवेशी ने गया तथा उत्कम (रिवर्स) भूमि वा तथा उत्कम (रिवर्स) कर ले तथा उत्कम (रिवर्स) कर ले तथा उत्कम हो होगी। यहा कर ले तथा। लागू प्रमाधिक जीवतार प्रधानी भूमियों को गिरवी रखने पर बाध्य होगे क्योंकि उन पर छुटि करने का कोई लाभ नहीं होगा। प्रत्यक्षत प्रलाभकर प्रस्थापना को कानून हारा बनाए रखा मही जा सकता। धत उच्चतम सीमा के न्यूनीकरए के फलस्वरूष प्रभाव का सालद भूमि के भूमिहीनों में पुनिवर्सर से किसी भी लाभवावक उद्देश्य की पूर्ति रही होगी को भूमिहीनों में पुनिवररण से किसी भी लाभवावक उद्देश्य की पूर्ति

- (१) इससे निर्धनता की समस्या का समाधान नहीं होता ।
- (२) भारत मे उत्पादन के साधनो पर निजी स्वामित्व है ग्रीर इस प्रकार की ग्रपं-व्यवस्था मे नियमाण प्राधिक जिंकमों के परिप्रे इन में ग्राधिक हृष्टि से यह समस्या का व्यावहारिक हल नहीं । उच्चतम सीमा के निर्धारण से कृपक भूमि में निजी निवेश करने में अनुस्ताहित होंगे। यदि नई जोतों में निजी निवेश की ग्रनुमति नहीं दो जाती तो इनके विकास की जिम्मेदारी स्वयं राज्य पर होगी। व्या राज्य इस जिम्मेयारी को ग्रापने अगर से सकेगा?
- (३) इससे कृषि-विकास में ग्रीननव श्रीचोणिकीय प्रगति द्वारा प्रदस ग्रामित्र रेखा समाप्त हो चाएगो। यह प्रेरएण तभी दो जा सकती है यदि फार्स-व्यवसाय को बढ़ने के अवसर प्रदान किए जाएँ। थोतो के बड़े परिमाप पर नित्री कृषि उपयोगी सिद्ध होती है।

उपरोक्त विवेचन से पता चलता है कि फालनू भूमि का छोटे-छोटे टुकड़ो मे भूमिहीन

कुपको में वितरण गरीबी को हटाने में कोई बिशेष सहायता नहीं कर मकता। दूमरी श्रीर यह भूमिहीन कुपकों को 'न छोड़ने, न जोतने' की स्थिति में डाल देना जितसे कृषि-विकास में बुढ़ि नहीं होगी। इसलिए आर्थिक हरिट से अवस्कर यह होया कि श्रीतरिक्त मुम्मि का उपयोग इत प्रकार से हो कि बर्तमान जीवन-शक्षम (नान वाइए जिनोजोतों की श्रीयक से अपिक संख्या की जीवन-क्षम स्तर तक लाया जा सके। कृषि-उत्पादन के सावजन के विचार से यह मुद्दु तथा ठीस प्रस्थापना है। इत प्रकार यदि बहुत छोटी जोनो को बड़ा बना दिया जाएगा सी सिकाई की मुविथाएँ प्रदान करना भी श्रामान हो जाएगा श्रीर वे नवीन कृषि-प्रविचियों का भी लाम उठा तर्की । परन्तु श्रीयकाब लोगों का विचार यह है कि इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए भी पर्यान्त श्रीतरिक्त भुमि प्राप्त गढ़ी हो सकेगी।

क लिए, ना प्रपाल अपने सार है कि मदि लघु कार्निक जोती को जीवन क्षम फार्मों में
सगिठत नहीं किया जा सकता तो उन नई अनार्मिक जोती को जीवन क्षम फार्मों में
सगिठत नहीं किया जा सकता तो उन नई अनार्मिक जोतो का मिवप्य क्या होगा जो फाल्नू
भूमि के भूमिहीन किमानों में पूनिवित्रस्य के परिस्मामस्वक्य बनेंगी? धत: भूमि-सीमा
कानृत्ते से प्राप्त होने वाली फाल्नू भूमि के पूनिवित्रस्य में सत्यिक छोटे कुपकों तथा भूमिहोन किसानों को भूमि बैने से कोई लाम नहीं होगा और इनको इस स्कीम से वाहर ही रखती
साहिए। अस्हा रहिमा कि फाल्नू भूमि का पुनर्वित्रस्य करते समय जन छोटे कुपकों पर
अधिक प्यान दिया जाए जिनकों जोतें जोड़ी-सो खर्तिरिक्त भूमि मिलने पर जीवन बन कस्ती है।
बास्तव में वर्नमान परित्यितयों में उच्चतम सीमाधों के साथ-माथ जोत की निनन्तम सीनार्स्य
(पत्तीभक्ष)मी निर्धारित की जानी पाहिए धीर उच्चतम सीमा छे ज्यर की फाल्यू भूमि
उपयोग सब माभीस परिवारों में युर्चित्रस्य के लिए करने को कस्तत नहीं है बव्हि इसका
उपयोग सोमात-जोतो की अधिकतम तब्या को निम्नतम सीमा एक हैन्दर निर्धारित की जाए,
तो फाल्यू भूमि का उपयोग इस क्षमर दें किया जाना चाहिए हि इसके छोटो जोते की
स्थिकाधिक सस्या को एक हैन्दर की जोतो में समिठत किया जा सके। निम्नतम तर्थारित
कीमा ने अव्यविक छोटो जोने स्वर्थ ही मामार ही जारी या उन्हें बाहर करेलता पर्वेगा।

बड़े फार्मों से छोटे तथा सीमात फार्मों मे भूमि तथा पूँजी संसाधनों के पुनिवतरस्त से कुल उत्तादन तथा रोजसार में वृद्धि होगी. नवोकि लघु फार्मों मे प्रति इकाई भूमि-क्षेत्र तथा पूँजी व श्रम की उपलब्धता श्रीधक होती है। सक्षेत्र में हम कह सक्ते हैं कि—

- जोतो की उच्चतम तथा निम्नतम दोनों सीमाएँ निर्धारित की जानी चाहिए ।
- (२) भूमि-सीमा नियतन से प्राप्त ब्रांतिरिक्त भूमि का उपयोग तथा पुनवितरास लघु जीतो को जीवनक्षम बनाने तथा सीमात जोतो को निम्नतम निर्धारित सीमा तक लाने के लिए किया जाना चाहिए।
- (३) निम्बतम निर्धारित सीमा से बडी परन्तु जीवन-प्रसम व धनाधिक जोतो को श्रीवनस्त्र सहस्तर्य कार्मी (बाइएधिल कोग्रांनरेटिव कॉमंस्)में संगठित किया जाता चाहिए । सहकारी कृषि से अनिप्राय है—भूमि का युलन तथा सबुक्त प्रवस्त्र साकि प्रवस्त्र की इकाई को बढ़ासा जा सके और उपलब्ध ससाधनो तथा नवित्रप्रार्थों का पूर्ण लाम उठाया जा सके।

- (४) लडु तथा सीमांत इत्यक्षों को मुर्गी-वालन तथा दुःथ-उचोग जेसे रोजगार-प्रामि-मुख सम्यों को प्रथमाने के लिए प्रीस्माहित किया जाए ताकि थे रोजगार के माय-साथ प्रतितिक ग्राय भी प्राप्त कर सकें। इससे इन बगों की बेकारी तथा प्रस्थ बेरोजगारी भी दूर हो सकती है।
- (प्) सीमाओं के प्रत्यनंत पामों को विकाग तथा वृद्धि को समुचित सुविधाएँ दी जाएँ तािक कृषि-श्रमिको को उनमें नियमित तथा बेहतर बेतन पर रोजगार प्राप्त हो सके। सब लोगों को भूमि पर नहीं बसाया जा सकता, इसिलए ऐसे लोगों के निए, जिल्हें कृषि-मजदूरी रोजगार से बाहर के दिया जाएगा, कृषि से बाहर के क्षेत्रों में रोजगार के श्रवसर देने के लिए निश्चित रूप से कुछ न कुछ करना होगा। इस दिया में यामोदीग तथा छोटे पैमाने के उद्योगों का विकास करना होगा। श्रमिकों को रोजगार देने के लिए श्राम-निर्माण तथा विकास कार्य भी हास में लिए जा सकते हैं।
- (६) योजना की सफलता इस बात पर निर्मार होगी कि इसका कार्यान्वयन करने के लिए प्रश्नामनिक डांवा कितना दक्ष व ईपानदार है। सीमा-नियमों की प्रमावी बनाने के लिए प्रमासनिक ढांचे को मुद्दु करना होगा।
- (ख) मूमिन्धुपार—म्प्रांचिक तथा सामाजिक संगठन का प्रत्येक स्वरूप इस बात पर निर्मर करता है कि हम प्रपत्नी भूमि की ममस्या को कैंग्रे हल कर सकते हैं। प्रता: भू-स्वा-मित्व का प्रमन प्राज कृष्टि-विकास तथा पुनर्गिनमंद्रा की मुलभूत नमस्या है। प्राम-मुवार तथा सामाजिक विकास भूमि-मुवारों से सम्बन्तित हैं। सामान्यत हमारी भूमि नीति ऐसी होनी पाहिए जो निम्न ग्रांचिक तथा सामाजिक उट्टे ग्यों को पूरा करें. —
 - (१) भूमि-नीति ऐसी होनी चाहिए जो कृषि-उत्पादन में वृद्धि तथा उन्नत एवं विविध ग्राम्य ग्रर्थंक्यवस्था को सुनिश्चित कर सके।
 - (२) इसे सम्पत्ति तथा ग्राय की ग्रममानताओं को दूर करना चाहिए।
 - (३) इसे किराएदारों तथा श्रमिको को सुरक्षा प्रदान करती चाहिए तथा उनके शोपस्य को समाप्त करता चाहिए।
 - (४) इससे ग्राम्य समाज के विभिन्न वर्गों को समान व्यवसरतथा स्तर की प्राप्ति होनी भाहिए।
 - उपरोक्त लक्ष्य निम्न भूमि-सुघारो द्वारा प्राप्त किए जा सकते है ?

११.६ भूमि-सुघार-उपाय :

जहाँ भूमि सीमा नियतन का मुख्य उद्देश्य भूमि का पुनर्वितरए। तथा भूमित्रोतो में श्रमस्ताओं को दूर करना है, वहाँ कुछ, सम्बद्ध सुधार उपाय ऐसे हैं जो कृषि-साथ का पुनर्वितरए। सी कर सकते हैं श्रीर कृषि क्षेत्रक के विकास में महत्वपूर्ण योगदान देसकते हैं।

एक क्रथक धपनी उत्पादिता में वृद्धि नहीं कर सकेगा यदि (१) भूमि-सताधरों पर उसके मानी नियत्रला के सबंब में घनिश्चितता बनी रहेगी तथा (२) यदि उसे इस बात का मय बना रहेगा कि उसके सताधनों के उपयोग में किए गए उस द्वारा प्रयासों का ब्रानुपातिक फ़च उसे नहीं मिलेगा 1 ये बातें कृपि-उत्पादन में वृद्धि के रास्ते में रुकावटें हैं। बतः भूमि-नीति का मुख्य ध्येय यह होना चाहिए कि कृपि-उत्पादन वृद्धि में कृपिक सरचना में से उत्पक्ष होने वानी बायाओं को दूर किया जाए तथा कृपिक प्रशासों में मोदूदा योगपा तथा सामा-जिक भ्रत्याय के तस्यों को निरस्त कर दिया जाए। यह तभी समब हो सकता है यदि कृपक का भूमि पर पूर्ण श्रिकार हो या उसके ध्रियकारों की मुरसा को मुनिश्चित किया जा

पूमि के स्वाभित्व, लगानदारी तथा उत्तराधिकारित्व का नियमन करने वाले स्रिधकार्रों के स्वरूप को भूमिन्युत्र मंदवना कहते हैं। भूमि गृष्टा-संरचनार्य विकास प्रकम के महत्त्वपूर्ण गाधन है और ये स्वरोपको या प्रोस्ताहको के रूप मे कार्य करती हैं। हुपिक सरवनाओं मे परिवर्तन प्राधिक तबुद्धि, मामाजिक उनवि तथा राजनीविक स्वित्तता के लिए जुल्दी हैं।

भूमि पट्टा-सरवनाएँ प्रेरणाधो, तकनीकी तथा प्रबन्धकीय नवक्रियाओं तथा पूँजी निर्माण को प्रमावित करती है। ये प्रति अमिक उत्पादिता को प्रमावित कर कृपीवेद पदार्थी तथा मेबाधों के लिए प्राथ्व करती है। ये प्रति अमिक उत्पादिता को प्रमावित कर कृपीवेद पदार्थी के परिनाण को जी प्रमावित करती हैं। वे पट्टा-प्रवाद भूमि-पट्टा-सरवनाएँ देत के प्राधिक विकास से महत्वपूर्ण योग वे सकती हैं। वे पट्टा-प्रवाद को सित्पदान-प्रकम में उसके द्वारा लगाई नई निविद्यों के पनुपात में कत प्रवान नहीं करते हैं लिए प्रेरित नहीं प्रधिक उत्पादत करते के लिए या प्रपत्नी उत्पादित में वृद्धि करने के लिए प्रेरित नहीं प्रधिक उत्पादत करते के लिए या प्रपत्नी उत्पादित में वृद्धि करने के लिए प्रेरित नहीं प्रधिक उत्पादत करते के लिए या प्रपत्नी उत्पादत प्रवाद निवस्त्रण प्रयात उसके पृद्धा प्रधिकार को मुखा तथा मूर्म भूमि पर प्रधिकार तथा निवस्त्रण प्रयात उसके पृद्धा प्रधिकार को मुखा तथा मूर्म के प्रवादत सन भूमि-मुवारों का मुख्य लक्ष्य होना चाहिए। मारत में राज्य तथा कृपक के मध्य में प्रतिक प्रकार के विवादित्यों रहे हैं जिनका किसी न किसी रूप में भूमि पर प्रधिकार रहा है धीर इसके फलस्वरूप क्रयकों के साथ सामाजिक त्याय नहीं हो पाया। इसकिए भारत में मूर्म-प्रधारों के प्रथ तथा तथा कार्य निम्मतिवित हैं —

- (१) बिचीलियो के पट्टो का उन्मूलन ग्रयान् अभीदारो के मध्यम स्तरों को समाप्त करना.
- (२) पट्टेशरी व्यवस्थाका मुधार प्रपांत् पट्टेकी मुरक्षा प्रदान करना, किराए (सजान) को कम करना, किराएदारो को स्वामित्व के प्राधकार दिसाना लाकि निजी सम्पत्ति की प्रेरणाएँ सुलम हो,
- (३) भू-स्वाभित्व की ग्रधिकतम सीमा का निर्धारण, तथा
- (४) कृषि का पुनर्गठन प्रयान् चकवन्दी, उपविभाजन तथा विखण्डन को रोकता, सेवा-सहकारिताधों का विकास करना तथा सहकारी कृषि का सीमित प्रोत्माहन ।

११:१० मध्यवर्ती पट्टे दारियाँ (जमीदारी प्रथा) तथा उनका उन्मूलन

जमीदारी प्रथा निजे जमीदारी, जागीरदारी , विस्वेदारी तथा इनाम म्रादि म्रनेक नामी से पुकारा जाता है, वास्तव में ब्रिटिश घासन की देन थी मौर नगमन देश के ४० प्रसिचत क्षेत्र में प्रचलित थी। मारम्म में प्रमुखों ने भू-राजस्व (मालगुजारी) के सग्रह को नियमित सथा सुव्यवस्थित करने के लिए इस प्रथा को चालू किया। इस प्रथा मे जमीदार जो भूमि का स्वामी माना जाता था, स्वय खेती नहीं करता था बल्कि काश्तकारी (या मुजारी) से खेती करवाता था । सरकार को मालगुजारी देने का उत्तरदायित्व जमीदार पर होता था जिसे वह अपने पास से नहीं देता था बल्कि यह भू-राजस्व जमीदारो द्वारा उन काश्तकारो से प्राप्त किया जाता था जो भूमि पर वास्तविक रूप में कृषि करते थे। इस प्रशाली का द्याधार वह ब्रिटिश प्रथा थी जिसमें जभीदार स्वय गाँव मे रहता था, भूमि के सूधार के लिए धन व्यय करता था; तथा काश्तकारों को बीज, खाद तथा यन्त्रों ग्रादि की सहायता देता था। परन्तु मारतीय जमीदारो ने ऐसा कोई कार्य न किया । शूरू-शूरू मे ये जमीदार सात्र 'भराजस्व उगाहक' (रेवेन्य कलेक्टर्स) थे । क्योंकि सरकार के लिए प्रत्येक किसान से अलग-श्रलग मालगुजारी प्राप्त करना सभव नहीं था, इसलिए सरकार ने किसान तथा सरकार के वीच 'जमीदारो' के रूप मे एक मध्यवर्ती वर्ग स्थापित कर दिया । ग्रतः भू-राजस्व सम्बन्धी करार मीधे वास्तविक काश्तकारों के साथ नहीं थे बल्कि उन 'यरिष्ठ प्रधिकारियों व जीत-दारों के वर्ग के साथ किए गए जो ग्रमल में भू-राजस्व कर्मचारी थे। उनके ग्रधीन वास्त-विक काश्तकारों के कोई स्पष्ट तथा निश्चित अधिकार नहीं थे, इसलिए वे जमीदारों के 'पट दार' माने जाने लगे । ये जमीदार कृपक से काफी श्रधिक लगान प्राप्त करते ग्रीर उसका कुछ भाग सरकार को भालगुजारी के रूप में दे देते। इस प्रकार किसान के खुन पसीने की कमाई में जमीदार व्यर्थ का भागीदार बन बैठा। दुरवासी जमीदार जो कृषि-उत्पादन की प्रक्रिया में कोई भाग भी नहीं लेला था, उत्पादन के एक बड़े भाग का घर बैठे ही स्वामी वन जाता था। कई धनी लोगो ने जमीदारी-ग्रधिकार खरीद लिए और जमीदार वन गए। यह प्रशाली ग्रसम, बगाल, बिहार, उत्तरप्रदेश, उडीसा, भ्रान्ध्र प्रदेश, मद्रास तथा मध्यप्रदेश के कई क्षेत्रों से प्रचलित थी।

क्योंकि इस प्रधा के प्रधीन वास्तविक कानतकारों प्रधान 'रंगती' के प्रधिकार स्पष्ट तथा निश्चित नहीं दे, इसलिए उनके पट्टेंबारी तथा जमीदारों को देश लगान से मम्बस्थित प्रतेक विकट समस्वाएँ उठ खडी हुई। मनमानी वेदफालियाँ, प्रस्थाधिक लगान का बतात् पहुंच लगा बेगार लेना सामान्य वातें हुँ। गई। प्रतः जमीदारों के प्रधीन जीतदारों के प्रधि-कारों के निश्चित करने के लिए तथा पट्टें की शार्तों तथा किराए की शार्तों में उनको मुख्ता प्रदान करने के लिए कई पट्टेंबारी नियम बनाए गए। १६४० तक, जमीदारों की हालत पुनः मालगुजारी उगाहकों की सी हो गई।

भूमि-यहा-कानूनों का मुख्य लक्ष्य जुमीदारों के धंधीन सब बास्तविक काश्तकारों को सरक्षाए प्रदान करना या परन्तु 'पट्टे दार' की कानूनी परिभाषाएँ इतनी प्रतिवन्धात्मक धी कि प्रतेक वास्तविक काश्तकारों (कृषको) को कीई संरक्षाए प्राप्त न हुमा। बीते वर्षों में कृष्य सरक्षित पट्टे दारों ने 'विवचीतिया' वनना लामकर सम्प्र और उन्होंने प्रपनी भूमि एक पर्टेट्ट पर दे है। जमीदारों ने भी प्रपने प्रधीन वैमियादी किराए के जोतवारों के एक वर्ष का तिमांचा किया जो बाद में भूस्वामी वन गए। प्रदा: सरकार तथा वास्तविक काश्तकार के वीच प्रनेक मध्यवर्धी स्तरों का विकास हुमा जो काश्तकारों डारा दिए जाने वाले

भू-राजस्व में सामीदार दन गए जबकि यह सारी की सारी राशि घरकार के पास जानी चाहिए थी।

भ्रत: देश की स्वतन्त्रता के बाद यह स्वामाधिक था कि मुधार की प्रोर पहला कदम
यह हो कि इन 'विचीलियो' का उन्मूलन किया जाए, जो कि केवल मात्र 'मालगुजारी उगाहक' होते हुए काफी 'लाम हड़प कर रहें थे भ्रीर कुपकों का कई प्रकार से शोगएं कर रहे
थे। १६५४ तक विभिन्न राज्यों ने आवध्यक कानून पात कर दिए थे। यह मुधार लगभम
पूर्ण हो बुका है। सब तरह की मध्यवर्धी पट्टे दारी का उन्मूलन किया जा चुका है। लगभग
दों करोड कुपकों का राज्य से सीधा सम्बन्ध स्थापित हो चुका है भ्रीर उन्हें भूमि का मालिक
बनने के भ्रीय बना दिया गया है।

सीतिक रूप में 'मध्यवितयों का उन्मुलन' भू-राजस्व-प्रधानन सम्बन्धी मुधार है परन्तु मह सामाजिक स्वाय की हृष्टि से समतावादी समाज की स्थापना में महायता भी देता है। प्राय मारे देश में दिवशीलयों की पट्टेबारियों को समाप्त कर दिया गया है परन्तु कुत में देता है। रेखाशी पट्टेबारियों सभी भी हैं। असम में मस्यायी रूप से दी गई जागीरों, और केरल, महाराष्ट्र दमा तमितनाडु, गोम्रा, दीव तथा दावर व नगरहवेती में कुछ इनामों क्ष्या पट्टे-दारियों को ममाप्त करने के लिए कावून बनाने शेष थे। माजा है तिस्ताना क्षेत्र, मुत्रपति के देवस्थान में तथा उत्तरपूर्वी भाग में मुत्तादारी तथा मालगुजारी पट्टेबारियों से सम्बन्धित कानन जल्दी वना तिए जाएँ।

कुछ दिन्नीचियों ने ऐसी भूमि प्रभी मी हाथिया रखी है जो सरकार के पाम होनी बाहिए थी अवना जिस पर पट्टें वारों का अधिकार होना चाहिए था। ऐसे मामली की जीज तथा मध्यर्जियों की समाप्ति में सम्बन्धित कानुनों के प्रभावशानी कार्यान्वयन के लिए कड़ी कार्रवाही की जारी चाहिए।

यह बात ष्यान देने योग्य है कि जमीवारी का उन्मूलन करते समय सरकार ने उनकी भूमियों को अवत नहीं किया है बिक्त सरकार ने मितिरक्त भूमि के बदल जिल्ला मुमाबज़ा देकर उसे प्रथमें अधिकार में लिया है। बढ़े जमीतारों को मुमाबज़ा वीर्थकालीन ऋगुल-मुझे के रूप पर मितिर किया गया है जिन पर नियमित व्याज मितिरा भीर जिन्हें १५ ते ४० वर्ष प्रधान भूजाया जा सकता है। छोटे अमीवारों को क्षेतिपूर्ति की राजि नरुव दी गई है। इसके म्रानित्त उन्हें पुनर्वात-अनुवान भी दिया गया है। मुमाबज्ञें की दर सभी राज्यों में एक समान नहीं है। भियनीमत राज्यों में मुमाबज़ की दर तथा रीतियाँ मित्र-मित्र हैं। कुछ राज्यों में मुमाबज़ देने की गति धीमी रही है। कुछ एक राज्यों में सतिवृत्ति की राजि का निर्धारण तथा प्रधान के सित्र मित्र की गति धीमों रही है। कुछ एक राज्यों में सतिवृत्ति की राजि का निर्धारण तथा प्रधान होती। इस समय तक लगमप ४०० करीड़ हवये प्रशान कि कुल राजि ६४० करोड़ हवये होती। इस समय तक लगमप ४०० करीड़ हवये प्रशानि हम लग्न चुके हैं।

'अमीदारी का उन्मूलन' एक कादिकारी उपलब्धि है। इससे इन क्षेत्रों ने प्रान्य समाज की सामवाबी सरफ्ता का लीप हो गया है और इसके साथ ही कारवकारी का गोपण वया उनके साथ होने वाला श्रम्याय तथा दुर्धवहार भी समाप्त हो गया है। बहुत से राज्यों में, विशेषकर, पश्चित्री बसाब में, जमीदारी-उन्मूलन तथा प्रान्तिमास सम्बन्धी नियमी के लागू होने के फलस्वरूप सरकार को काफी श्रद्धण्ट परन्तु कृष्य प्राप्त प्राप्त हुई है। एक धर्मु- मान के ब्रनुसार इस भूमि का क्षेत्रकल लगभग २४ लाख हैक्टर है। विचार यह था कि इस भूमि का भूमिहीन श्रीमको मे पुर्जावतरण किया जाए। इसमे से काफी क्षेत्र ऐसा है जिसका उत्थोग मे लाने से पहले काफी विकास करना पड़ेगा। इस भूमि के पुर्नीवतरण की प्रगति बडी थीमी रही है धीर इस दिखा में पेक साने वाली पुटियों को शीछ दूर किया जाना चाहिए। एक बात स्पट्ट है कि भूमि उत्ती की होनी चाहिए जो उने जोते।

जमीदारी के उन्मूलन के बाद के नवीन उत्तरदायित्वी, वेकार भूमि, वनों, महसी-पालन तथा जषु सिवाई निर्माण से सम्बन्धित कार्यों को पूरा करने, किराया उताहने तथा भूमि रेकारों की देखनाल करने के लिए ब्रावश्यक भूराजस्व-प्रज्ञासन की स्थापना करनी होगी। तभी इस पुषार का उचित लाभ उठाया जा सकेगा।

११.११ पट्टे दारी ग्रथात् लगानदारी व्यवस्था में सुधार

देण के प्रत्य मागों मे प्रारंभिक भू-राजस्व बन्दोबस्त वास्तविक काश्वकारों के साथ किया गया था भौर कोई भव्यवर्ती तत्व नहीं थे। मरकार एक सरकारी एवंसी द्वारा प्रत्येक यांव के काश्वकारों से लगान बनून करती थी और स्वय ही उनका रेकार्ड रखती थी। प्राध्यप्रदेण, प्रस्ता, विस्तुताहु, महाराष्ट्र, में प्राध्यप्रदेण, प्रस्ता, विस्तुताहु, महाराष्ट्र, में पूर, उडीसा, पजाब, हिरियाणा, राजना, उत्तरप्रदेण, बगान तथा देश के प्रत्य मागों में प्रयान कर प्रयान को 'रेवतवारी प्रया' कहते हैं। ग्रतः अभीवारी उन्मूलन के बाद देश में लगकन सब क्षेत्रों में 'रेवतवारी प्रया' प्रवांत हो गई।

परन्तु कई 'रैयत' भी स्वय खेती नहीं करते थे घोर उन्होंने ययनी भूमि को आगे पट्टें पर या बटाई पर देना लाभव्रद समका। इसी प्रकार जमीदारी प्रया में भी प्रनेक पट्टे- दारों व कास्तकारों ने यपनी भूमि ग्रामें पट्टें पर दें दी थी। यदापि विभिन्न कानूनों में पट्टे- दार की स्थिति मुरक्षित हो गई, श्री परन्तु विभान मो 'उप-पट्टें दारों नैसे 'अटाईदार, बरना- दार, अपियार, साम्मी' आदि वर्गों को किराण्दार नहीं मानता था। इस प्रकार खेती करने वाले कास्तकार दो प्रकार के होते हैं। एक तो मोक्सी कास्तकार (प्राक्न्मेसी टीनेंट) भोर दूसरे गैर-मोक्सी कास्तकार (प्राक्न्मेसी टीनेंट) भोर दूसरे गैर-मोक्सी कास्तकार (श्रीक्रमेसी टीनेंट)

मीलवी काश्तकार को भूमि पर कृषि करने का प्रिथकार स्थायी तथा पंतृक होता है। लगान निश्चित होता है और इसको नियमित प्रदायगी होने पर उद्ये भूमि से वेदखल नही किया जा सकता। वह किराए पर ली हुई भूमि को आगे ठेके पर दे सकता है। इस प्रकार इस कारतकारी के प्रविक्ता सुरक्षित हैं। परन्तु पर-मील्सी काश्वकार का पट्टा स्थायी नहीं होता। ज्योंवार बन बाहे, उसे वेदखल कर सकता है। उसका लगान भी निविन्त नहीं होता। ज्योंवार बन बाहे, उसे वेदखल कर सकता है। उसका लगान भी निविन्त नहीं होता और उसे बड़ाया जा मकता है। अतः इस बगं के लिए पट्टे की मुस्का तथा लगान को कोम भारी समस्याएँ हैं और इसी यां की मंस्कारण की सबसे प्रविक्त प्रवासकता है। जहां तक सामित्रों तथा बटाई योगित कर होती है क्योंकि उनके साथ कोई लिस्ति प्रवृत्व भूमि ने होती है क्योंकि उनके साथ कोई लिस्ति प्रवृत्व भार होती है विस्ति प्रवृत्व भूमि-रेकार्य को जिसका कोई कानूनी भूस्त नहीं होता। इस दशा में मुखार के लिए विस्तृत भूमि-रेकार्य को सस्यत होती है। प्रनेक राज्यों में किराएवारों को मुख्या देते तथा लगान को नियमित करने

के लिए कानून बनाए गए हैं परन्तु प्रगति सन्तोपजनक नहीं हुई। यह भी प्रतुप्त किया गया कि अच्छा वही होगा कि 'पट्टेवारी' की प्रधा को ही समान्त कर दिया जाए खौर भूमि का स्वामित्व क्रुपि करने वाले किराएदारों को दे दिया जाए लाकि 'जो क्रुपि करे वहीं भूमि का मानिक हो' के उसूल को घरितार्थ किया जा सके। इस प्रकार के पट्टेवारो तथा उप-पट्टेवारो (जिन्मी धोर दर जिनमी काश्तकारो) को स्वामित्व प्रदान करने के निए कई राज्यों से कानून बनाए गए हैं। उद्देश्य यह है कि 'दूरस्य स्वामित्व '(एववेनटी घॉनर्रिकाप) की पद्वित समान्त्र हो।

पट्टें भी मुरक्षा की समस्या से भूस्वामी को बेतिहर पट्टें बार दिए जाने वाले लगान के विनियमन का प्रत्यक्षा रूप में सबब है। पट्टें भी सुरक्षा के लिए किए जाने वाले प्रयास तब मार्गक मही होते जब लगान निरंकुण ही और वे पट्टें बार के सामर्थ्य के बाहर हो। ऐसे मामतों में पट्टें बारों को बकाया लगान की राशि देनी होती है। इस स्थिति में प्रत्यामी हारा उसमें पट्टें का स्वेच्छा-मार्गेण करवाया जाता है। किरावा नकती में होना पाहिए और प्रत्यास्व का गुणक हो। यह उपन का रूप में भ्रायक नहीं होना चाहिए।

मतः पट्टें की मुरक्षा प्रवान करने के प्रतिरिक्त लगान का नियमन भी जरूरी है। इसके साथ-साथ ऐसी इन्द्राण्ड्यक्या की भी जरूरत है कि पट्टें यार प्रग्नी भूमि के नुधार के लिए मुविषापूर्वक भ्रत्या प्राप्त कर सके प्रीर प्रतिवार्य बेदख्ती होने पर उसे भूमि-मुपार पर कि त्या एक एक स्वाप्त के तरहे में प्रपत्ती प्राप्त के लिए मुपावजा मिल सके। उसे नहकारिलाधों के पास च्हाल के बदने में प्रपत्ती भूमि गिरवी रखने की भी अनुमति होनी चाहिए। वे धपनी पट्टें वाली भूमि को वरीद सकें, इस बात की व्यवस्था भी होनी चाहिए। पट्टें वारो को मासान वाली पर स्वामित्व के मिल कार प्रदान किए जाने पाहिएँ और भूमि वषक बैकी तथा राष्ट्रीयकृत बैकी से इस हेतु विद्यान सहायता प्राप्त होनी चाहिए। विभिन्न राज्यों में हुई भ्रमति का वर्णन नीचे किया गया है।

- (व) विभिन्न राज्यों में लगानवारी मुचार—(i) आंध्र प्रदेश—पहले वाले आंध्र क्षेत्र में पट्टे की सुरक्षा की वर्तमात व्यवस्थाएं अस्थानी तथा प्रतिरम है और सब पट्टी की बेदखली संपत्र कर दी गई है। मिथित प्रृप्ति के लिए लगान कुल उपज के ५० प्रतिवात और शुरूक क्षियों के लिए उपज के ५० प्रतिवात और शुरूक क्ष्मियों के लिए उपज के एक प्रतिवात से अधिक नहीं होगा। तिल्याता क्षेत्र में तथान मिथित कृषि के लिए उपज के एक प्रीथाई से अधिक नहीं होगा। प्रत्य दशाओं मे १ आग प्रथमा भू-राजस्व का १ से ५ मुना लगान लिया जाएगा। सर्वित पट्टे दारों को प्रतिवार्य स्वाधिस्य-अधिकार भी दिए गए हैं। लगमंत्र २५००० पट्टे दारों ने थे अधिकार प्राप्त कर लिए हैं। नवीन लगानवारियों का निर्माण प्रतिवार्य स्वाधिकार क्षित्र को स्वीन लगानवारियों का निर्माण प्रतिवार्य के इत्या गया।
- (ii) प्रसम— षसम से भू-स्वामी को व्यक्तिगत (निजी) कृपि के लिए भूमि पुनग्रं हुए। का प्रविकार दे दिया गया था और इस अधिकार की छोड़ कर उप-रैयतो तथा अधियार के पात (बटाईदारो) के पट्टे स्थित कर दिए गए। परन्तु प्रत्येक उप-रैयत तथा अधियार के पात दे एकड़ भूमि उत्त संग्य तक रहेगी ज्वलका कि उन्हें स्थानीय क्षेत्र में तुल्य भूव्य की वैकल्पिक भूमि नियत नहीं हो जाती। पुनर्ग्य हुए। के अधिकार १८ फरवरी, १६६३ को समाज्ञ हो गए भीर सब अधियारो तथा उपरेयतों को पट्टे की पूर्ण गुरक्षा प्राप्त है। सनान उपज के रै तथा रे भाग के भीच होगा।
- (iii) बिहार—लगानदार को भूमि पर १२ वर्ष कब्बे के उपरान्त मौक्सी स्रविकार प्राप्त हो आते हैं। तिस्तित पट्टें बाले पट्टें बार की पट्टें की प्रविध समाप्त होने पर बेदखली हो तकेगी। मौदिक पट्टें बाले लगानदार्थों को बेदखल नहीं किया जा महत्त वक्षतों कि सुनि को क्षेत्रिक पट्टें बाले लगानदार्थों को बेदखल नहीं किया जा महत्त वक्षतों के पट्टें को पुरेला प्राप्त है। क्याक्षार में के मौदिक पट्टें पर रखें हुए हैं इसलिए कानून में उन्हें पट्टें की सुरक्षा प्राप्त है। क्याक्षार में के गैर-मौक्सी पट्टें बार है। भूत्यामी को निजी खेती के लिए भूमि-पुनबंहण का प्रधिकार है। पट्टें-दार को कुछ लूनतम क्षेत्रकर रखने की अनुमति है। उप-रेदतों को इस सीमा से प्रधिक कृति के लिए पट्टें की स्थिरता प्रदान की गई है। लगान कुल उपज के द्वै से प्रधिक नहीं होगा। गैर-मौक्सी पट्टें बार किवल अपनिक अपनिक हैं।
- (1V) गुजरात—भूत्वामियो को इस बात पर निजी कृषि के लिए भूमि के पुनर्ग्र हुए का प्रियक्तर दिया गया कि किरावेदार पट्टे के क्षेत्र का प्राया भाग प्रवने पात रख सकेगा। भूत्वामियो द्वारा प्रियक्तर प्राय्त करने की धर्मित समाप्त हो चुकी है। किराया कुल उनज के १/६ या पु-राजस्व के २ थे ५ मृता से प्रियंक्त पृत्ति होंगा।
- पहले के बम्बई बांके क्षेत्र मे ६.२० लाख लगानदार स्वामित्व प्राप्त करने के प्रिषकारी थे। उन्हें भूमि के लिए ब्लरीर-कीमत देनी थी। कीमत-नियतन का कार्य समम्म पूरा हो चुका है। कई पट्टेदार इसिलए स्वामित्व-प्रिक्तिर प्राप्त नहीं कर सके क्योंकि उनके पास प्राप्त अन उपलब्ध नहीं था। प्रनेक लीग भूमि की सरीदना नहीं चाहते थे। उन्हें ऐसा करने के लिए एक भीर प्रवस्त दिया गया। उन पट्टेदारों की जो भूमि की नहीं सरीद सकते व्हाण सुविधाएँ सुनम करानी चाहिए।
- (v) जम्मू व कश्मीर-भूस्वामी सीमित क्षेत्र का पुनर्प्रहेशा कर सकता है। इस प्रथिकार के अन्तर्गत लगानवारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया है। सगान उपज के रैं क्षा

- ैं के बीच है। छोटे भूस्वासी उपज का आघा माग किराए के रूप में ले सकते हैं। काबिज पट्टेबार भूमि को खरीद सकते हैं। इस उद्देश्य हेतु सरकार उनको तकाबी देती है। नए पटटेबार अभी भी अमुरक्षित हैं।
- (vi) केरल—भू-स्वामियों को केवल विशेष दशाओं में ही भूमि के पुनग्र हुए का अधिकार दिया गया। इसके मितिरक्त लगानदारों का पट्टा स्विर कर दिया गया। सपुन-ग्रेहणीय भूमि के स्वामित्व-भिकारों के पट्टे दारों को प्रतरण की भी व्यवस्था को गई। स्वेच्छा-समर्पण तथा भूस्वामियों को नियमों का उस्लयन करने पर दण्डित करने की भी व्यवस्था की गई है। तगानदारों तथा शुडिकिडापुकारों की वेदलतों स्थगित कर दी गई। गान की फतल के लिए किरोया जुल उपत्र का रूं भाग रखा गया। स्वेच्छा-समर्पित भूमि केवल सरकार को दी जा सकेगी।
- (vii) मध्यप्रदेश—किराएदारों की भूमि के वर्गानुसार ४ एकड़ से लेकर २४ एकड़ तक भूमि के तिए पट्टे स्थिर कर दिए गए । धतके ऊपर भूसवाभी को भूमि के पुतर्महुए की अधिकार वा । लगान भू-राज़द्व के २ से ४ गुना तक हो सकेगा । अपुतर्महुएपीय भूमि की दक्षा में स्वामित्व-प्रवरस्म की स्वबस्था की गई है। चार साख से धिक पट्टेदारों को स्वा-मिस्त प्रधिकार प्राप्त हो कुंक हैं।

(viii) महास (तिमलनाडु)—वेदबिलयो से किराएदारों को सरक्षण देने के लिए १६४५ में व्रतिप्र-नियम कनाया गया जिसे अब तक सामु किया जा रहा है। कुछ विशिष्ट परिस्थितियों में भूस्वामी भूमि का पुनर्य हुए कर सकते हैं। सिचित भूमि के लिए किराया उपन का ४० श्रविषत होंगा। अन्य दशाओं में यह उपन का एक विहाई होता।

- (1x) महाराष्ट्र किराप्दारों का पट्टा ित्यर कर दिया गया है। भूस्वामियों को निजी कृषि के लिए सीमित क्षेत्र का पुत्र हुए। करने का प्रीकार दिया गया था। किराया 'नियाँ-रित कर' के र से ५ गुना अथवा कुल उपज के है से प्रविक नदी हो सकता। पट्टे दारों के रित समित प्रकार के बाद पर माने के पर लिए सामित पर किराप्त के प्रकार के स्वाप्त प्रकार के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त प्रकार है दिये गये हैं। सराज्वादा क्षेत्र में उत स्वारास्त पट्टे दारों की जिनके करूने में प्रपुत्र प्रवास क्षेत्र में प्रमुत्र होंचे भूति भी स्वाप्त प्रवास किया गया है।
- (x) भैमूर कर्णोटक मैनूर के पूरे पुनर्गिटत राज्य पर लागू करने के लिए १६६१ में एक पिस्तृत कानून बनाया गया जिसमे पट्टें को स्थिर करने की व्यवस्था की गई। भू-स्वामी को पट्टें के धांचे क्षेत्र तक पुनर्ग हुए करने का धिषकार दे दिया गया। उचित लगान कुल उपन के भू- मे भू- गान के बीच नीन चाहिए। विस्त्र नुटियो को १९६५ के संबोधित नियम में दूर किया गया है। हुडारों लोगों ने पुनर्ग हुए के लिए आवेदन किए हैं। इन पर निर्माय में दूर किया गया है। हुडारों लोगों ने पुनर्ग हुए के लिए आवेदन किए हैं। इन पर निर्मायों के बाद ही पट्टें दर मालिल बन सकते।
 - (xi) उड़ीसा—उडीसा में भी १९६४ में मैसूर की तरह का ही एक नियम बनाया गया है। किराया कुल उपन के हैं है अधिक नहीं होगा। अपुनर्य हिएीय क्षेत्रों में पट्टेंबारों को स्वामित्व-प्रिकार देने की व्यवस्था है। भूस्वामी प्राधी से अधिक भूमि का पुनर्य हुए नहीं कर सकेंगे।

- (xii) पंजाब व हरियाला—पट्टे बारो को पट्टे की मुरक्षा प्रदान की गई है। भूरवामी को पुन्त हुए का प्राधिकार दे दिया गया परन्तु पट्टे बार के पास कम से कम ४ स्टैडड एकड पून यह समय तक रहेगी जवतक कि उसे राज्य द्वारा बेकिएक भूमि नहीं दे दी जाती। विशेष प्रवस्थाओं में किराएशरी को भूमि वरीयेन का ऐन्विक मध्विकार भी दिया गया।
- (xiii) राजस्थान—किरायेशार को राज्य के विभिन्न भागों में १५.६ एकड से १२५ एकड तक के न्यूनतम क्षेत्र के लिए एट्टे की पूर्ण मुख्ता प्रदान की गई। इससे फालतू भूमि का भूस्तामी द्वारा पुत्रमंहरण किया जा सकता है। अपुतर्ग हृष्णीय क्षेत्र के स्वामिस्व के प्रवरण की भी व्यवस्था की गई है। किराया जुल उपत्र के भूने से प्रधिक नहीं होगा। नदीन पट्टे-पारियां प्रनियमित ही छोड दी गई हैं।
- (xiv) उत्तर प्रदेश—सब पट्टेवारों तथा उप-पट्टेवारों का सरकार के साथ सीधा सम्बन्ध हो गया है भीर उन्हें पूर्ण सुरक्षा प्रदान की गई है। जमीवारी उन्मूलन नियम, १६५१ के अनुसार जमीवारों के पहले बाले पट्टेवारों हारा पूर्ति की प्रांग किराए पर देने की मनाही है परन्तु दसे बटाई पर देने पर कोई प्रतिवध नहीं लगाया गया। प्रतः बटाई की प्रया को परीक्ष कर में स्वीकृति ही प्रदान नहीं की गई बल्कि बटाईदार प्रवतक पूर्णतः समुरक्षित रहें हैं।
- (xv) पिष्वमी बंगाल—पश्चिमी बंगाल में सब लगान प्राप्ति के हितो का सरकार हारा प्रधिप्रहण कर लिया गया और उपरिवर्ती तथा पट्टे होरो का सरकार से सीधा सम्बन्ध हो गया। बटाईवारों (बरमादारों) को पट्टे वार नही माना जाता परन्तु उनके पट्टे को इस सर्त पर दिया गया कि भूत्वाची पट्टे के दो-तिहाई क्षेत्र का पुत्र है हण कर मक्ते हैं। यदि किसी ब्यक्ति के बात धू-े एकड से कम भूमि हो, तो यह सरि क्षेत्र का पुत्र हुण कर सकता है। यदि भूत्वामी कृषि के ध्यम को स्वय सहन करता है तो उसका भाग कुल उपज के प्राप्ते से प्रधिक नही होगा, वस्त्र यह ४० प्रविश्व से प्रधिक नही होगा। यह किरावा प्रव घटाकर एक चौथाई कर विद्या गया है। घत भूत्वामी उतनी ही भूमि का पुत्र इंहण कर सकेगा जिससे उसको कृषि जोत धु- एकड से प्रधिक न हो परन्तु वरगादार के पास कम के कम र एकड भूमि प्रवच्य छोड़नी पड़ेगी। इन प्रकार बटाईदारों को भी कुछ सुरक्षा मिल गई है।
 - इसी प्रकार केन्द्र-जामित प्रदेशों में भी नियम बनाए गए हैं भीर किराया उपज के हैं से हैं भाग के बीच नियत किया गया है। पिछते कुछ वर्षों में केवल ३० लाख पट्टें दार, उपन्मद्रें वार तथा बटाईबार ही एक लाख हैक्टर पूमि की खरीद कीमत ब्रदा करके स्वामित्व प्रधिकार प्राप्त कर सके हैं। परन्तु इन उपायों के वावजूद भी स्थिति में कोई बहुत प्रधिक पुषार नहीं हुआ। 'पट्टें वारी' नए रूप में प्रकट हुई है। यह प्यान रहे कि प्रसुरक्षित पट्टें वारी से केवल प्रधिक उपज प्राप्त करने में ही बाधा नहीं पड़वी बल्कि कुछ मामलों में इससे सामाजिक तथा कृषि सम्बन्धी तनाव भी पैदा हुए हैं।

उपरोक्त समीक्षा से स्पष्ट है कि इस समस्या पर उचित ध्यान नही दिया गया जिसके कारण स्रविकाश राज्यों में पास किए गए कानून प्रमावी सिद्ध नहीं हुए। यह स्वाभाविक ही था कि गाँवों में रहने वाले छोटे या बडे प्रस्वामी इन उपायों का विरोध करेंसे क्योंकि इनसे उनके स्थामित-प्रथिकार समाप्त या सीमित हो जाते हैं। उनसे सहयोग की प्राप्ता नहीं की जा सकती परन्तु कार्यक्रम के कार्याव्यम में विकलता का एक मुख्य कारण यह है कि कानून बनाने में पहले राजस्व-प्रशासन को जिस पर कि इन कानूनों को लागू करने का उत्तरदायित्व था, सुदड़ नहीं किया गया। इसके प्रतिरिक्त सरकार के पास भूमि के पर्यान्त रेकाई मी उपलब्ध नहीं थे।

प्रमेक राज्यों से प्रविकाय करों से किराएदारी गैर कानूनी घोषित की गई है परन्तु यह प्रमेक गुप्त क्यों में विद्यमान है भीर देश से व्यापक क्य से प्रचित्त है। यदार्थ वर्तमान आनियसित लगानदारी प्रवर्थों से छोटे छपकों के लिए थोड़ी-सी प्रवित्तिक भूमि प्राप्त करना किन्न है परन्तु वहे छपके घडलते से प्रमे होत्र को बढ़ा रहे है। अतः दो प्रकार के गट्टा कांचा साथ-साथ चल रहे हैं- एक से, बड़े छपकों (वो एट्टेशर हैं) का पट्टे करांनी। (छोटे छपकों) पर प्रमुख है धीर दूसरे से पट्टाकतीयां (बड़े छपकों) पर प्रमुख है । यह अनुमान लगाया गया है कि कुल छपक-परिवारों से पट्टे दार-परिवारों की सक्या रहे ५६ प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रविद्यंत पर्वेशर्थ १९५३-५४ के अनुवार सचावित्त क्षेत्र का २० वेश प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रविद्यंत पर्वेशर्थ १९५३-५४ के अनुवार सचावित्त क्षेत्र का २० वेश प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रविद्यंत पर्वेश है एट्टे पर स्वाप्त वह दकर च.ह. प्रतिवात हो गया। वरन्तु पट्टे पर लिए गए ह्या पट्टे पर दिए गए क्षेत्रों के आंकड़ों से सन्तर इतना प्रधिक है कि इस सर्वेशए के आंकड़ों पर विश्वात करना कठन है। तो भी इन संकड़ों से प्रवर्ध हो प्रया है। एट्टे यर है और यह प्रया किसी न किसी क्य स्वय्त हो जाता है कि प्रभी भी काफी क्षेत्र पट्टे पर हैं और यह प्रया किसी न किसी क्य में वियानान है। पट्टे दारे के प्रभावहीन उन्मुलन से बेहतर यह है कि इस ब्यवस्था के खुता रखा आए परन्तु साथ ही प्रमात्त्र के नियमित भी किया जाए। सारणी ११.३ में क्ष स्वयात्र के प्रभावहीन उन्मुलन से बेहतर यह है कि इस ब्यवस्था के खुता के सुत्त का अनुपात दिया गया है।

सारसो ११.३ भारत मे परिमाप अनुसार सचालित क्षेत्र तथा पट्टे पर लिया गया क्षेत्र (१६६०-६१)

फामंकापरिमाप (एकड)	सचालित क्षेत्र (लाख एकड)	पट्टेपर लियागयाक्षेत्र (लाख एकड)	সবি	प्रतिशत	
(1)	(۶)	(₹)	(३)	– (२)	
۰.١- ٦.٤	२३३.२०	¥0.05	१७	%	
२.५- ५ ०	83.388	ξο.ο ξ	१४	%	
५.०-१०.०	₹€₹.₹₹	= 7.3=	१ २	%	
₹0.0- २0. 0	७=४.४५	¥¥.77	હ	%	
₹0.0-₹0.0	\$ 4.330	00 € F	٧	%	
५०.० तथा ऊपर	३६४.६४	- २४.६४	৩	%	
कुल	३२६४ ८४	988.00	3.7	%	

स्रोत : राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण स. १७६ (१६६७), बार. ४६

लगानदारी के परिमाण में कभी पट्टे दारों की वेदस्तियों तथा उनसे भूमि छित जाने के कारएा भी हो सकती है। कई भूस्वामी माड़े के क्रिमिकों से भी खेती करवाने लगे हैं। परन्तु क्रमीपनारिक, प्रनियसित तथा प्रच्छत (इस्तामंत्र, इररेतूनर एण्ड डिक्मगाइस्ड) किराएवारी क्षम भी जारी है और इसके विस्तार का प्रमुमान लगाना कठिन है। प्रनीपनारिक पट्टे दारी तथा फतल-बटाई के अभीन भूस्वामी भूमि के सुवार में निवेश करने को ग्रोट्य नहीं या निवेश करने से हिचिकचाता है। प्रतः कृषि-उर्दादन के नए सदर्भ में स्वामित्व के प्रमान मही या निवेश करने से हिचिकचाता है। प्रतः कृषि-उर्दादन के नए सदर्भ में स्वामित्व के प्रमान मही प्रतिरूप्त की श्रव बहुत प्रथिक जरूरत है। कुछ भी हो पट्टे दारी तथा उप-पट्टे दारों में सुरक्षा की गावना जागृत करना ग्रायावश्यक है। इस उद्देश्य के लिए निम्नलिसित उपाय किए जा

(1) सभी पट्टे दारियो को अपुनर्य हैसीय तथा स्थायी घोषित किया जाए। सेना मे कार्य कर रहे ब्यक्तियो तथा विकिथ्ट प्रकार की असमर्थता के जिकार सोगो को इनसे छूट दी जा सकती है।

(ii) जहां दुनग्रंहएं की अनुमित दी जा चुकी है, वहां इन मामनो का गीछ निगदारा किया जाना चाहिए ! पुनग्रंहएं के परिस्तामस्वरूप जहाँ बहुत वेदखली होने की सभावना हो, वहां पुनग्रंहरा पर अधिक प्रतिवध लगाए जाएँ।

(iii) स्वेच्छा से पट्टे दारी छोडने का नियमन इस प्रकार किया जाए कि भूस्वामी इस समय पट्टे पर दी गई भूमि का पुनर्ग्रहण न कर सकें और सरकार अथवा स्थानीय अधि-कारियों को यह अधिकार हो कि वे यह भूमि अन्य पट्टे दारों को दे सकें।

(iv) ऐसी भूमि के पट्टे की पूरी सुरक्षा की जाए जिस पर क्रुपको और श्रमिको ने अपने रुक्ते के मकान बना रखे हैं।

 (v) यह भी देखना जरूरी है कि उप-पट्टे बारो के पट्टो की मुरक्षा के नियं बनाए गए कानुनो को प्रभावी दग से लागू किया जाए तथा उसके उपवधी का उल्लंघन न किया जा सके ।

(vi) गलत बेदखलियों के लिए दड की व्यवस्था होनी चाहिए।

(vii) पट्टे की सर्ते अधिक यथार्थ होनी चाहिए। जहाँ किराया इतना अधिक नहीं होना चाहिए कि पट्टेशर उसे अदा करने मे असमर्थ हो या उसका औषित्य न हो, वहाँ मह इतना कम भी नहीं होना चाहिए कि भूस्वाभी की भूमि मुधार में कोई हचि ही न रहे। यह है हि नई छपि मे भूस्वाभी तथा पट्टेशर केवल भूमि के भाग में ही भागीदार नही चिक उन्हे अपन निविध्यों में मी अपना-यगना भा बदा करना है। पट्टे की हार्ते नियद करते समय इन वाती को ख्यान में रखा आए।

(viii) ये करार किती सस्यागत एजेसी के माध्यम से किए जाने चाहिए ताकि वह ऐजेंसी भूस्वामी या पट्टें दार की मनमानी व्याख्या के विरुद्ध दौनी बगों के हितो की रक्षा कर सके।

सारएं। ११.३ से पता बलता है कि पट्टें पर ली गई कुल भूमि का लगमग २० प्रतिचत बड़े कृपकों के पास पा। बड़े कृपको द्वारा अपने हिस्से में उत्तरोत्तर (बिस्तार) फैलाव छोटे कृपकों की दसा को और भी सोचनीय बना रहा है। इसलिए उचित यही है कि केवल होटे कृपकों को ही सूमि पट्टे पर लेने की अनुमति हो । वडे कृपकों को पट्टे पर भूमि प्राप्त करने को विल्कुल अनुमति नही होनी चाहिए । एक श्रावश्यक सम्बद्ध उपाय यह है कि 'भूमि को गिरवी' रखने (लंड मार्टपेक) की कानुनी रूप में मनाही की जाए !

भूमि-नीतियाँ एक प्रकार के मामाजिक नियत्रण उपाय हैं जिनका उद्देश्य समुदाय द्वारा ग्रपनी भूमि-समस्यात्रों का समाधान करना है। ग्रतः इन समस्यात्रों के हल करने के लिए दो प्रकार की नीतियों की रचना करनी पड़ेगी। प्रथम प्रकार की नीतियों का सम्बन्ध मुदा-जलवायु तथा भूमि की उपयोग-क्षमतायों जैसे भौतिक उपादानों से है जबकि दूसरी प्रकार की नीतियाँ जनसंख्या-दबाव तथा सम्पत्ति-प्रधिकार-सर्चनायो जैसे मानवीय साधनो से सवन्यित हैं। हमारी अधिकाश नीतियों में द्वितीय प्रकार की समस्याओं के समाधान पर बल दिया गया है जबकि प्रथम प्रकार की समस्याग्रो की ग्रोर उचित ध्यान नहीं दिया गया । जुल-निकास में वाधा, सेम, लवलता, क्षारीयता, मृद्धा-प्रवक्षय, भूक्षरल तथा अन्य कई प्रकार के ससाधन-अवक्षय इसी प्रकार की समस्याएँ है और भूमि की उत्पादन-निविध्टि के रूप मे दक्षता इन समस्याओं के समाधान तथा सम्बन्धित क्षेत्रों में सुविचारित पूर्व-आयोजन पर निर्मर होगी । इनमें से कुछ सामान्य समस्याध्यो का भ्रष्ययन हम विस्तार ते पिछले श्रध्यायो मे कर चुके है। यहाँ सक्षेप में हम यह कह सकते हैं कि उत्पादिता मे वृद्धि करने के लिए केवल भूमि-पट्टे तथा अन्य सम्बद्ध समस्याओं का समाधान ही काकी नहीं बल्कि भूमि-सुपार के साथ-साथ भूमि के उपयोग व संरक्षण तथा इसकी विकास श्रावश्यकताओं से सम्बन्धित समस्याओं को हल करना भी जरूरी है। देश के नव-निर्माण में दोनों प्रकार की नीतियाँ एक दसरे की संपूरक हैं।

११.१२ चकवन्दी

सारागी ११४ जोतो की चकबन्दी मे प्रगति

অ ৰ্ঘি	चकबन्दी क (लाख है	ब्यय (करोड स्पर्थ)	
	आवधिक आवधिक	() सचयी	
१६५१ से पूर्व	१२५०	१२४०	
8 E X 8 - 8 E X &	३३ ००	४४.५०	_
8845-8848	92.00	१२० ४०	१६०१
१६६१–१६६६	१ २०२३	₹0.085	११.२०
१६६६-१६६६	78 EE	१७.४३५	१२. ≒⊏
१६६६–१६७४	88.58	३८६.६६	२=.३६

स्रोत : चतुर्थं पचवर्षीय मोजना प्रारूप पृष्ठ १४० ।

इस कार्यक्रम में महत्वपूर्ण वात यह है कि जोतों को एक बार चकवत्वी होने के बाद इनका पुन: विवण्डन न हो। जोतों का उप-विभाजन तथा विवण्डन उत्तराधिकारी नियमों को प्रक्रिया तथा प्रनियमित पट्टों व प्रस्तरणों का परिष्णाम है। जोतों में हास साधारणत: विभाजनों से होता है। यह कृषि उत्पादन के हित में नहीं। इसलिए नीति यह होनी चाहिए कि प्रतरणों, विभाजनों तथा पट्टों का नियत्रण करके इस प्रवृत्ति को रोका जाए। इस उट्टेंग्य के लिए प्रनेक राज्यों में कानून बनाए गए हैं। परन्तु प्रभी बहुत कुछ करना होए है।

अध्याय १२

कृषि-श्रम, बेरोजगारी तथा रोजगार-नीति

१२.१ गारंटीकृत ग्रर्जंक रोज्गार की ग्रावश्यकता

किसी नी देश का धार्षिक विकास वहाँ की धार्षिक सबूद्धि, सामाजिक प्रगति तथा राजनैतिक स्थिरता पर निर्मर होता है। अरुपिककित तथा निम्न आय वाले देशों में कृषि का वहाँ के धार्षिक विकास में महस्वपूर्ण स्थान होता है। विकास के प्रथम चरणों में उन देशों की धार्षिक सबूद्धि कृषि-विकास पर निर्मर होती है। यहाँ कारणा है कि ग्रस्ट-अग्न देशों में उत्पादन-दक्षता, आय-मुरक्षा, प्राधिक स्थिरता तथा समाज-कल्याण कृषि-नीति के मुख्य धंय हैं।

भारत जैसी धरूप धाय-प्रधंन्यवस्था में कृषि-श्रम ही मात्र फालतू ससाधन है। प्रत्य सब बास्तविक सहाधनों की पूर्ति न्यून है। कहना न होगा कि कृषि-श्रमजीवी जनसस्या की रोजगार परिस्थितियाँ कृषि-विकास की गाँत को काफी हर तक प्रभावित करती है। उत्पादन-दक्षता श्रम की दक्षता पर निर्मर है तथा श्रम की दिवा मुपार समाज-कस्त्याए तथा राज-नितिक स्थिरता के तिए जरूरी है। वर्तमान प्रज्याय मे हम कृषि-श्रमजीवी जनसस्था तथा जनकी रोजगार को परिस्थितियों का प्रत्यम्य करेंगे तथा जनकी बेरोजगारी को दूर करने के तिल् विमिन्न नीतियों तथा मुक्तवों का विश्लेषण करेंगे ।

हम इस बात का उल्लेख कर चुंके है कि भारत में प्रति व्यक्ति धाय ससार में धन्य देखों की अरेक्षा निमनतम है। यह अहण आया भी अनमानक्ष में वितरित है। जनसक्ष्या के निपंत्रम लोग स्रोच से सहत कम आय प्राप्त करते हैं। करोड़ों लोग अमावयस्तता का जीवन विता रहे हैं। वास्तव में असक्य लोग धर्म-अकाल राष्ट्रम पर मुखारा कर रहे हैं। अनुमान है कि प्रामीण क्षेत्र में लगभग २१ करोड़ लोग 'निर्धनता-रेखा' (पाक्टीं लाइन) से मी नीच स्तर पर रह रहे हैं। उनकी परिस्थित इतनी यम्मीय तथा प्राप्तवह है कि विकास करना किन्त है। '७० प्रतिशत अमशीबी जनसक्या आधी से भी कम राष्ट्रीय धाय का उपान्तेन करें- यह बात कृष्टि अमशीबियों की उत्पादन प्रदक्षता को ही जतलाती है।

निर्धनता का प्रकोष उन क्षेत्रों में विकटतम है जहीं भूमि पर जनसक्या का भारी दवाब है या जहीं स्थानीय समाधनों के बगूर्ण विकास के कारण उत्सादिता-स्वर कम है और सतत (प्रविदाम) काम का प्रमाव है। यत. यह उक्तरी है कि काम के प्रतिरिक्त प्रवसर सुलम कराए जाएँ ताकि न्यूनतम खाय वसों के लींग उत्पादक रोजबार द्वारा अपनी न्यूनतम प्राव-प्रयक्ताओं की पूर्ति के लिए पर्योग्त आय कमा सकें। इसके लिए तेज सौदोगीकरण की प्रावस्वकारों है। तेज आर्थिक विकास के लिए एरपनात्मक परिवर्शन भी उक्तरी हैं। परन्तु जबतक श्रीद्योगिक श्राचार धन्छ्ये प्रकार से मुद्द नहीं कर दिया जाता, शिक्षा तथा अन्य सामाजिक सेवाएँ विकासित नहीं हो जातीं, उस समय तक अर्थव्यवस्था समय अम-सांकि को उचित एवं व्यक्ति परिस्त्रम पर काम देने हेतु अभीष्ट संबृद्धि-दर को प्राप्त नहीं कर समती। अतः क्रिप्नीति का एक मुख्य तात्कालिक तक्ष्य यह है कि उन सब सोगो को, जिनके पास रोजगार के प्यक्तित उत्पादन-साधन नहीं हैं और जो एक न्यूतन मजदूरी पर कार्य करने के निए तैयार हो, न्यूनतम मजदूरी पर रोजगार देने की नारदी दो जाए। वहने का अमित्राय यह है कि प्रत्येक उस व्यक्ति को, जो काम की तलाव में हो, 'अर्जक रोजगार (गेन-फुल एस्लायमेट) मुलक करमा कृषि अम-नीति का मुख्य क्येम हैं।

वेकारी वर्तमान कृपीय प्रणाली की गम्भीर कमजोरी तथा इसकी परिवरता का मुख्य स्रोत है। कृपि मे रोजनार मीसमी तथा सामदती कभी-कभी प्रथात्र प्रातराधिक होती है। वास्तव में कृपको की वेकारो ही उनकी निर्धनता का कारण है। इस समस्या का विस्तेपस्य करने से पहले कृपि-जनसच्या तथा कृपि-श्रमिक शक्ति की सरचना व उनकी दशा का ज्ञान उपयोगी होगा।

१२.२ श्रमिक शक्ति व कृषि श्रमिक

१९७१ की जनगराजा के अनुसार भारत की जनसक्या ४४.७६ करोड यी जिसमे से ४३.८० करोड अर्थात् ६१.१ प्रतिगत लोग गांवी में रहते थे। नगरीय जनसक्या १०.११ करोड़ थी। परस्तु सारी प्राम-जनमच्या कृषि जनसक्या नहीं होती। कृषि-जनसक्या में निम्न-लिखित वर्ग ग्रामिन है:

- (१) वे कृपक जो भूमि के पूर्णतः या मुख्यतः मालिक है तथा उनके आश्रित,
- (२) वे कृपक जिनकी भूमि पूर्णतः या मुख्यतः निजी नही तथा उनके ग्राधित
- (३) कृषि श्रमिक तथा उनके स्राधित
- (४) लगान-ग्राही ग्रयीत् वे भू-स्वामी जो खेती नहीं करद्रे (ग्रकृपक भू-स्वामी)

इस माबार पर कि भारत में ७० प्रतिमत लोग प्रपनी आजीविका के लिए क्रांव पर आधित है, १६७१ में भारत की कृषि-जनसङ्या ३८.४३ करोड़ थी। धन्य वर्षों में जनसङ्या के आँकडें अञ्चाय २ में विये गये हैं।

१६६१ की जन-गणुना के ब्रहुसार भारत की श्रमतीयी जनसूच्या १८ =४ करोड़ थी जितमे से १३.१० करोड़ कृषि में काम करते थे। १६०१ में कामगारों की छुल सस्या २३.६० करोड़ थी जिनमे से १६.४७ करोड़ कृषि वर्ग के हैं। पशुपालन, वनो, बागानो, रुक्तोद्यानो तथा सम्बद्ध कार्यों में लगभग ४६ लाख लोग (धर्मातृ कुल श्रम ब्रांति का १.६१ प्रतिवत) काम करते थे। पिछूनी तीन जन-गणुनाओं में कामगारों का वर्गीकरण सारखों १२.१ में दिवागया है।

सारती १२.१ से स्पष्ट है कि १६७१ में कुल श्रम-ब्राक्त में कृषि के ग्रंस में १६६१ की प्रपेक्षा कुछ युद्धि हुई है। बिचित्र बात यह है कि पिछने १० वर्षों में क्रमको की प्रानुतातिक सरुपा में तेजी से कमी हुई है जबकि कृषि-श्रमिकों का प्रस्न तेजी से बड़ा है। कृषि-श्रमिकों

सारको १२१ भारत मे श्रम जीवी जनसङ्या का वर्गीकरण (१६५१, १६६१ तथा १६७१ मे)

	9849		1889		9899	
कामगारो का वर्ष	सदया (करोडी मे)	कुल श्रम का प्रतिवत	सच्या (करोडी मे)	श्रुल श्रम का प्रतिश्वत	सच्या (करोडो मे)	कुल धाम का प्रतिशत
कृषक	६६६	¥0.0	¥3 3	५२′=	१०.२३	83,38
कृषि श्रमिक	२७४	9.39	३१५	१६.७	६.२१	२६.३३
कुल कृषि श्रम शक्ति कृषितर श्रम	€.⊍3	₹8.0	१३.१०	૬ દ.ષ્ર	१६,४४	६१.६७
पक्ति	४.२२	₹.0₹	YU.X -	₹0.%	७१६	₹ 0.₹
कुल ध्रम शत्	ह १३ ६ ४	१००,०	१८.८४	१०००	. 53.60	१००.००

स्रोत सेंसस ऑफ इण्डिया, १९४१, १६६१, १६७१

के अनुपात में इतनी बृद्धि ने १६७१ जनगएाना के प्रांकड़ों को सदिष्य बना दिया है। इसका एक कारएं। १६६१ नया १६७१ की जनगएना से सर्वाधित विनिन्न सकल्पनाओं की परिभाषाओं में ग्रन्तर भी हो सकता है। सभव है कि १६७१ में कुछ अनिदिष्ट कार्य करने वाले व्यक्तियों को कृति-यमिकों में शामिल कर लिया गया हो। कुछ भी हो कृति-यमिक मासत की जनस्या का महत्त्वपूर्ण बन्न हैं। कृति यमिक ग्राम तमाज की निम्नतम सीडी पर हैं और जनस्या का महत्त्वपूर्ण बन्न हैं। कृति यमिक ग्राम तमाज की निम्नतम सीडी पर हैं और जनस्या हो। स्वित्य प्रांमिक दशा का समय समय पर सर्वेक्षण उनकी दशा को सुधारने में सहायक है। सकता है। इम संवय में सबतक हुए फर्नेयएंगों का तक्षित्व विवरण इस प्रकार है:—

सर्वमारत स्तर पर क्रांप-श्रमिकों की दजा की प्रथम विस्तृत जीच १६४०-५१ में को गई। इस प्रथम क्रांपिश्वमिक जीच (कार्ट एसीकरूवरण देवर एनक्वायरी) के दौरान रोज-गार, बेरोजगारी, क्रांप श्रमिक परिवारों से मबंध रखने वाले कामगारी की व्यक्तिस्य स्वां तथा ऐसे ही परिवारों की श्रद्धाप्रस्तता से संबधित उपयोगी श्रीकट्ट वक्ट्र किए गए।

प्रथम जांच के समय देख में ग्रायोजन युग पूरे जोर शोर से चालू नहीं हुया था। प्रथम योजना की ध्विष में काफी विकास-व्यय किया गया था ग्रीर इसके फलस्वरूप ग्रामीए। तथा नगरीय क्षेत्रों में काफी रोजगार का जन्म हुया। ग्रदः इस यस्त का पता लगाना जरूरी या कि इन विकास-कायों से इपि श्रमिक कहीं तक लागानित हुए हैं। परिएगास्वरूप कृथिक श्रमिक-परिवारों से सर्वायत तुलगारमक ग्रीकड़ों का सबह करने के लिए १११६-१५ अपिक यौरान दुनरी इपि-प्रमाम जांच की गई। ग्रीकड़ों की सबह-प्रविधियों में सुवार करने लगा प्रथिक यौरान दुनरी इपि-प्रमाम जांच की गई। ग्रीकड़ों की सबह-प्रविधियों में सुवार करने लगा प्रथिक यौरां सुनिश्चत करने के उद्देश्य से दूसरी जांच की पारलामों, परिभाषाग्री तथा प्रक्रिया में प्रनेक परिवर्तन किये गये। स्वामाविक ही है कि बीतो जांचों के ग्रांकड़ों में पूर्णतः

बुलनानहीं हो सकती।

दूकरो प्यवर्गीय योजना की सर्वाध में सिधक विकास प्रयास किया गया। दूसरी योजना कर परिव्यर भी काफी सिधक था। इसके फतस्वरूप प्रामीए क्षेत्रों में लोगो को प्रमावित करने वालं परिवर्गने की गति भी काफी तेज हो गई। इसितए यह जरूरी हो गया था कि इन परिवर्गनों के प्रभाव को मापने के लिए तथा इधि-ध्यिकों को सामाविक व सार्विक दशा के बारे में प्रधुनातन सुचना प्रदान करने के निए जाँच का एक प्रम्य चक हो ताकि उनकी दशा को अधिक बेहतर सनाने के लिए नायी कार्यक्रमों की रचना की जा सहे। इस जाँच में इधि ध्यमिक परिवर्गों सेत सब याम-ध्यमिक-परिवारों से सबवित मुचना इकट्टी को गई, इस-विष इस जाँच का नाम प्राम-ध्यमिक-जाँच रखा गया।

- (1) परिवार (हाउसहोत्ड)—परिवार से प्रिनिप्राय व्यक्तिग्रे का वह वर्ष है जो सामा-ध्याः इन्दर्ड रहते है पीर एक ही रहोईपर से ग्रोजन प्राप्त करते हैं। प्रस्थायी प्रमुपस्थित व्यक्तियों को परिवार का सदस्य माना गया परन्तु प्रस्थायी प्रतिथियों की बाहर एका गया।
- (11) श्रीमक परिचार (लेबर हाउस होल्ड)—यदि परिचार को सर्वेक्षण से पहले वाले ३६५ दिनों के दौरान प्रविकाश प्राय शारीरिक श्रम की मञ्जूरों से प्राप्त हो तो बह श्रमिक परिचार भाना जाएगा। मजदूरी नकदी या जिम्म के रूप मे हो सकती है।
- (iii) क्रियि श्रीमक (एपीकल्चरल लेबर)—यह व्यक्ति जो भाड़े के श्रीमक के रूप में किसी भी क्रिय-कार्य (वेती करता, जोतना, डेरी फार्म उद्योग नार्य, वागवानी-पदार्थी का उत्पादन-कार्य, पशु-पालन, मधु बनाता या मुर्गीखाने का कार्य ग्रादि) की करे. क्रियक-श्रीमक कहलाएगा ।
- (1V) कृषि श्रीमक परिवार (एग्रीकल्परल लेबर हाउसहोल्ड)—यह वह वरिवार है जिसकी सर्वेकाए से पूर्व के ३६% दिनों की थविथ ने प्रधिकाश प्राय कृषि-थम व्यवसाय से प्राप्त हुई ।
- (v) धाय अयवा कमाई (अर्रानम्)—ये वे प्रमतान हैं जो नकद या जिन्स प्रयया नकद व जिन्स दोनों मे प्राप्त किये गये। जिन्म के इप में आय में वे पत्रलास सम्मितिन हैं जो रियाज के मुताबिक काम के बदले में दिए जाते है। प्राप्तीं प्रतुलानों में धनाज, पका हुआ खाना, तम्बाङ्ग, चाय, प्रावास, कपड़े, जूते आदि शामिल हैं।

जैसाकि पहले उल्लेख किया जा चुका है पहली तथा दूसरी कृषि धमिक-जांच की

सकल्पनाधो, परिचापाधो तथा धपनाई गई प्रविधियों में कुछ धन्तर था। इस प्रकार दूसरी कृषि श्रीमक-जांच तथा प्राम श्रीमक-जांच में भी फर्क था। धन्तर इस प्रकार है:—

(क) कृषि श्रीमक परिवार—पहली जांच मे कृषि श्रीमक-परिवार वह था जिनके मुखिया या घर मे कमाने वाले ४० प्रतिशत या इससे क्षष्रिक सदस्यो का मुख्य व्यवसाय कृषि-श्रम वा। मुख्य व्यवसाय से क्षिमप्राय यह था कि व्यक्ति पिछले वर्ष प्रामे या प्रापे से श्रीकृत हों के लिए उस व्यवसाय मे लगा रहा हो। अत: इसमे मजुर्स पर रोजापर की माता (क्षम को क्षोटी) श्रीमक परिवार की वांते थी।

दूसरी कृषि-श्रमिक-जांच तथा ग्राम-श्रमिक-जांच में कृषि श्रमिक परिवार वह था जितको प्रधिकास म्राय कृषि-कार्यो में मजदूरी से प्राप्त हो । श्रतः इन जांचों में मजदूरी ग्राय की मात्रा (ग्राय की कसीटी) को श्राधार माना गर्या ।

(क) रोजापार तथा बेरोजपारी के सन्दर्भ में, प्रथम जांच में धाये दिन या इसमें धिक के लिए मजदूरी पर रोजपार को पूरे दिन का रोजपार मान तिया गया तथा आधे दिन से कम काम को छोड़ दिया गया। वह व्यक्ति जियमें एक महीने में एक दिन भी कम किया, धर्जक (कमाऊ) कामधार माना गया। दूसरी धोर वेरोजपारी के धांकडे केवल उन वयस्क पुरुष कामपारों के सदर्भ में इकट्ठे किये गये जिन्होंने प्रत्येक माम मजदूरी पर रोजपार के बारे में रिपोर्ट को। जिन कामपारों ने मजदूरी-रोजपार की रिपोर्ट नहीं की उन्हें खांचे समय के विषय स्वन्तियां विज्ञ हिम की उन्हें आधे समय के विषय स्वन्तियां विज्ञ विरूष्ट पर्यावां प्राप्ति ममय के विषय स्वन्तियां प्राप्ति स्वन्तियां प्राप्ति स्वन्तियां स्वन्तियां

दूतरी रुपि-श्र्मिक-अंब तथा ग्राम-श्र्मिक जांच मे विभिन्न प्रकार के कार्यों पर खर्च किए गए दिनों की सक्या का पृथक्-पृथक् उत्तेल किया गया। ग्राधिक रोजगार का सामूही-करण उचित मारों के स्राधटन द्वारा किया गया। सामान्य कार्य के पटो के तीन चौयाई या इससे झर्षिक के कार्य को पूरा दिन माना गया। एक चौपाई मे तीन चौथाई घटो तक काम के लिए १/२ का भार दिवा गया। एक चौथाई पटो से कम कार्य के लिए है- का मार निर्णारित किया गया।

(111) प्रथम जाँच में कामसारों को जिल्म के रूप में दी गई मजदूरी के पुगतात का मूल्याकन परकृत-कीमतो पर किया गया था जबकि दूसरी कृषि-व्यक्तिक-जांच तथा ग्राम-अमिक-जांच में इन पुगतामों का मूल्याकन भीक कीमतो पर किया गया। इन जांची के परिलाम, ग्रारणी १२२ में सक्षेप में दिए जा रहे हैं।

सारएरी १२.२ स्वतः स्पष्ट है। ब्राय सम्बन्धी ब्रांकडे बताते हैं कि श्रमिक की क्वांनिकारी वे साथ किवनी निम्म है। इससे पूर्व कि हम क्वांप रोजगार तथा वेरोजगारी व श्रस्थ वेरोजगारी के परिमारण का अध्ययन कर, हमें वेरोजगारी की सकल्पना तथा इसके सैदातिक आधार का विवेचन कर लेना चाहिए। बारएरी से स्पष्ट है कि इन १४ वर्षों ने श्रमिकों की दवा में कोई विवेश मुकार नहीं हुआ।

साराणी १२.२ भारत में कृषि-श्रमिकों की रोजगार, ब्राव तथा ऋण्यस्तता सम्बन्धी ब्रांकडे

विषय	कामगारी का वर्गीकरण	प्रथम कृषि श्रमिक जीव	दूमरी कृषि थमिक जीव	
		(9 6 4 0 - 49)*	(१६४६-४७)*	(१६६४–६५)
वार्षिक मजदूरी प्राप्त	पुरुष	२१६ दिन	२२२ दिन	२४२ दिन
रोजगार	स्त्री	१३४ दिन	१४१ दिन	१६० दिन
स्य-नियोजन	पुरुष	৩५ दिन	४० दिन	३० दिन
काम के ग्रभाव के कारए।	पुरुष	७२ दिन	५६ दिन	४८ दिन
बेरोज्ञगारी				
समग्र कृषि कार्य से	पुरुष	₹ 0€ ₹0	०.६६ ६०	9,8₹ ₹0
ग्रीसत दैनिक ग्राय	स्त्री	०.६८ ह०	03 3 K O	oF \$3.0
•	হি য়যু	০.৩০ হত	०.५३ रु०	०.७२ ह०
प्रति ऋरों परिवार ह	विश्रमिक			
ग्रीनत ऋसुराणि	परिवार	१०५ रुपये	१३८ रुपये	२४३.८७ रुपये
प्रतिपरिवार कृपि ध	रमिक परिवार	४७ ६०	55 5 0	१४७ ८६ रुपये
श्रौसत ऋ्ण राशि				
ग्रनुमानित ग्राम कुल	ग्राम परिवार	५.८६ करोड	६.६६ करोड	७.०४ करोड
परिवार संख्या कृषि	श्रमिक परिवा	र १७६ करोड	१.६३ करोड़	१ ५३ करोड
		(%35.05)	(২४.४७ %) (२१.७६%)

स्रोत . ग्राम श्रमिक जाँच पर आरम्भिक प्रतिवेदन प्रयोगशाला विमला मार्च, १९७०

नोट प्रथम तथा द्वितीय कृषि श्रीमक जांच मे आय के आँकड़े अतियत श्रीमको से सम्बन्धित हैं।

१२.३ मजुदूरी-दर का निर्धारण तथा इसको प्रभावित करने वाले कारक

साधारण स्थिति में जबकि श्रम तथा भूमि बाजार प्रतियोगो होते है, मजदूरी-दर श्रमिकों की मौत तथा पूर्ति के सतुवन द्वारा निर्धारित होता है। एक भूस्वामो प्रत्यो श्रविरक्त भूमि को पट्टे पर भी दे सकता है तथा वह मजदूरी के श्रमिकों की सहायता व स्वयं भी द्वा सर कृषि कर सकता है। इसी प्रकार एक श्रमिक के लिए तीन विकल्प है (१) या वह भूमि को पट्टे पर ले (२) यां वह मजदूरी पर काम करें (३) या वह क्रगीतर-क्षेत्र में काम करें।

सिचाई, फसल-प्रतिशतता, जंब-रासायनिक नब-कियाएँ तथा ग्रन्य सम्बद्ध परिवर्तन उत्पादन की समावनामों की बहाते हैं और श्रम की माँग तथा पूर्ति को प्रमावित करते हैं। एंसी स्थिति में क्योंकि पूर्ति पट्टे पर लेना यथिक लामकारी होगा, स्वलित श्रमिक श्रीव क्यूडरों लेंगे । इसी प्रमार व्यस्ततम मीसमों में श्रमिकों की माँग में वृद्धि होगी जिससे उनकी सीदा शक्ति बढ़ जाती है। जिन क्षेत्रों में प्रियाई-मुविधाएँ तथा परिलामस्वरूप फसल- प्रतिग्रतता (सबनता) प्रधिक होगी, वहां (यदि प्रन्य बाते समान हो) प्रन्य क्षेत्रों की तुसना से मजदूरी-इरें प्रधिक होगी। यन्त्रीकरण तथा प्रन्य श्रम बचाऊ युक्तियां भी मजूरी को प्रभावित करती है।

यदि उत्पादन-सभावनाएँ धनिष्ठिचत हो तो भूस्वामी भूमि को या तो पट्टे पर दे देंगे या श्रम बचाऊ कम सघन खेती करेंगे । ऐसी स्थिति मे मजदूरी-दरें कम होगी तथा कृषि-श्रमिक-क्षेत्र के बाहर या कृषीतर-रोजगार तलाध करेंगे । अतः कृषीतर क्षेत्रक मे रोजगार की संभावनाएँ तथा इस क्षेत्रक मे मजदूरी दर कृषि क्षेत्रक मे मजदरी दर को प्रभावित करती है । श्रीघोगीकरण व शहरीकरण तथा वागानोद्योगो की उपस्थित मजदूरी दरो मे बृद्धि

अमिको की पूर्ति इस बात पर निर्भर है कि ग्रामीए। श्रम-शक्ति का कितना माग मुख्यत इरिए-मजूद्दि-रोजपार पर निर्मर है। यदि किसी क्षेत्र में मह सक्या बहुत ध्रियक है और प्रभीत-श्रीतक में रोजपार के ध्रवसर बहुत कम हैं तो मजदूरी दर बहुत कम होगी नेपीकि ऐसी स्थित में उनकी सीदा-शक्ति बहुत कम होगी है। यदि अमिक ऋराग्रस्त है तो भी जनकी मौदा-बक्ति कम होगी, परन्तु यदि आय प्रविक हो तो प्रथिक ऋराग्रस्तता सौदा-शिक को प्रमालित मही करती। इर्गि अमिको का बेहतर सगठन जनकी सौदा-बक्ति को बढाता है का प्रमालित मही करती। इर्गि अमिको का बेहतर सगठन जनकी सौदा-बक्ति को बढाता है करती है।

कई बार श्रम की माँग मजदूरी दर को प्रभावित नहीं करती विल्क रोजगार की सीमा तथा मजदूरी श्राय को प्रभावित करती है।

उपरोक्त प्रध्ययन की सहायता से हम मजदूरी-दरों में अन्तर्राज्य-अंतरों का विश्लेषण कर सकते हैं। ताराणी १२३ में विभिन्न राज्यों में १९५६-५७ तथा १९७०-७१ में मजदूरी दरीं तथा प्रस्य परी से सम्बन्धित आकड़े थिये गते हैं जो अन्तर्राज्य-पन्तरों की व्याव्या में सहायक हो सकते हैं।

विभिन्न राज्यों में कृषि मजदूरी के दरों में यादर को सिचित क्षेत्र-नेट फमल क्षेत्र-प्रनु पात, कुल श्रमशास्त्रि में कृषि श्रमिकों की सक्या के सनुपात तथा कृषीवर क्षेत्रक में मजदूरी-सुविधारों स्विधक है, कृषि-श्रमिकों की सायेक सक्या कम है और हमीतर-ध्यायों में मजदूरी-दर प्रविक है, कृषि की मजदूरी-वर्रे श्रीक होने की समावना होती है। पजाब तथा प्रासाम में कृषि मजदूरी की दरें जैंची है क्योंकि इन राज्यों में सिचित क्षेत्र का प्रमुखात प्रविक है, कृषीवर-शेतक में मजदूरी-वर्र श्रीक है तथा कृषि पर निमंद कृषि-श्रीमकों का अपुराध मुश्लीवर-शेतक में मजदूरी-वर्ष प्रिक है तथा कृषि पर निमंद कृषि-श्रीमकों का अपुराध मुश्लीवर-शेतक में मजदूरी-वर्ष प्रविक है तथा कृषि पर निमंद कृषि-श्रीमकों का अपुराध मुश्लीवर-शेतक में स्थायकेंग्र, महाराष्ट्र, बिहार, पूर्वी उत्तरप्रदेश तथा उद्योग में सिचार्य-मुश्लीयाओं का प्रमाव है, भूमिहीन-श्रीमकों की सक्या बहुत प्रविक है तथा कृषीतर-श्रीक में रोजपार के प्रवत्र बहुन कम है, और यही वार्ते कृषि-मजदूरी की न्यून दरों का कारण दिखाई देती हैं। केरल में सिचित क्षेत्र के न्यून प्रमुखत तथा कृषि-श्रीमकों की प्रविधक वर्षी बागान होने के नारस्य धीतत कृषीतर-मजदूरी दर प्रविक है। दशका कारस्य प्रवृत्त वर्षी वर्षी बागान होने के कारस्य धीतत कृषीतर-मजदूरी दर प्रविक है। दशका कारस्य प्रवृत्त वर्षी

वि-श्रम 	, वेरोज़्	गारी तथा 	रोज	गा	र-नी	ति				2
<u>+</u>	कृषीतर मजदूरी दर	र. प्रतिदिन	* .n.	8.88	OF Cr	3.50	አ.3%	3.88	3 E	ዓ. ዓ
१९७०-७१ पुरम कृषि श्रामक÷ (१४-४४ आयु वर्ष)	कृषि श्रीमक यमशक्ति अनुवात	म्रतिषय	•		34.63					
۶۵-۰۵3۴ ۲۴)	सिचित क्षेत्र प्रतिषत		300	2×.6	%.9.	₹5.3 ₩	8.8	r. 9	× 8.3	5.3
	कृषि मजदूरी दर	(ছ. মনিহন)	2.45	4.6n	4.3€	3.84	አ.ጓ <u>የ</u>	٠٠ تا	3.83	8.88
	कृषीतर मञ्जूरी दर	(६ प्रतिदिन)	0.80	₹. 5.5.5	93.0	0.88	35 24	%.	9.58	5.83
*	कृषि श्रीमक द्रारवार ग्रामीण	परिवार (अनुपात प्रतिवात)	34 48	१ य. १ य	38 44	38.03	२२.७३	५४.४३	35.48	হও.২৫
स अभियत श्रमिक	सिपित क्षेत्र	प्रतिषत	34.3	3 E	₹7.6	». »	 	er 24	41	۶.

२८१

30 50 38 82 38.08

\$. 5. 5. 9. 6. 8.

35.48 36.36 88.88

मद्रास (ता. ना.) मेसूर (मनीटक) खड़ीसा

सारस्ती १२.३ कृषि मजदूरी-दर मे प्रतर-राज्य-विचरस्य तथा रार्वाधत घर

१६५६-४७ पुरव अनियत

कृषि मज्दुरी

(र. प्रतिदेन

9,5,0 .. 7. 9.0% 0.5%

प्राप्तप्रदेश

२ = ः	?				,	भारतीय कृषि-ग्रर्थव्यवस्था
W	१ व १	3.50	3 2 2	1	3.50	
ı ı	क्ष ६३	£.33	%य प्र€	١	₹.60	
9	P.og	9 %	3.5.8	1	¥. 9	
	2	m-	و	,	U.	

* सोत : दूसरी कृषि श्रीमक जीच रिपोटं तथा खादा तथा कृषि मजलय × सोत : राष्ट्रीय सैन्यत सर्वेत्रम, १५वाँ यम (१६७०-७१) तथा भारत भी अनगणना

5.30

राजस्थान उत्तरप्रदेश प. बगाल महाराष्ट्र ग्रच्छी प्रकार से संगठित है।

जिन क्षेत्रों में श्रमिको की सस्या बहुत प्रधिक है वहां श्रमिक प्रवसन द्वारा स्थिति में सुधार किया जा सकता है, परन्तु इसकी समादनाएँ वहुत कम होती है। प्रतर-राज्य विध-मतायों को दूर करने के लिए तथा जिस्तता को हटनो के लिए यह ज़क्सी है कि उन कोंगें का जो प्रत्य विकसित है तथा जहां वेरोजनारी घर किए हुए है, तेजी से विकास किया जाए तथा इस उद्देश्य हेतु सतत प्रयात किए आएँ।

परन्तु इससे पूर्व कि हम वेरोजगारी की समस्या का ग्रध्ययन करे, हमें वेरोजगारी की सकल्पना तथा इसके सैद्धातिक आधार का विवेदन कर लेना चाहिए।

१२.४ बेरोज्यारी का स्वरूप तथा इसका सैंद्धांतिक ग्राधार

श्रस्य विकासित देशों में कृषि-क्षेत्रक में जनशक्ति के प्रपूर्ण उपयोग की समस्या महस्त्रपूर्ण है। ग्रामीएए क्षेत्रों ने धेरीजगारी निम्न रूपों में विद्यमान है:

- (1) पूर्णं, ग्रविराम तथा खुली बेरोजगारी
 - (1) विवृत ग्रल्प खेलगार प्रथवा मौसभी रोजगार (श्रोपन ग्रन्डर एम्प्लायभेट भ्रोर सीजनल एम्प्लायभेट)
- (iii) प्रच्छन्न बेरोजनारी (डिसगाईज्ड धनएम्प्नायमेंट)
- (1) पूर्ण बेरोजगारी—मोरत में कृषि-श्रमंत्रीयी जनसंक्ष्या के दो मुख्य वर्ग है—कृषि-श्रमिक तथा कृषक । जहाँ तक कृषि-श्रमिकों का सम्यत्य है वे या तो नियोजित होते हैं या विच्छुल वरोजगार । परन्तु कृषकों की श्रम्यमा में ऐसा नहीं है । यारत में कृषि एक मीसमी स्वयद्याम है श्रीर यहाँ कृषि-उत्पादन का विशिष्ट स्वरूप ऐसा है कि मीसम के अनुनार कार्य-मार (बंक लोड) भी मित्र-भिन्न होता है और परिवार द्वारा प्रस्तुत्तम अवन्य करने पर भी कार्यमार को सारा वर्ष एक समान नहीं किया जा सकता इमलिए कई बार उपलब्ध मानव विक्त के पूर्ण उपयोग से कम का उपयोग होता है । कहने का प्रीमायम यह है कि स्वनियोजित परिवार मानवासिक ते लिए (प्रयान तेक्क एप्यावड फीनली मेन पावर) कृषक-कृषि : (पीजेन्ट एपीकक्चर) वाली प्रयंव्यवस्था में पूर्णकरीय वेरोजगारी बहुत कम होती है परन्तु मीसभी वेरोजगारी वहा कम देशी है परन्तु मीसभी वेरोजगारी वहा कम होती है परन्तु मीसभी वेरोजगारी वहा कम होती है परन्तु

सक्षेत्र में, एक क्रपक-कृषि-धर्मव्यवस्था में बहुत कम लोग नियमित रूप में बेरोजगर होते हैं और यह कार्य उपतक्ष्यता की धरिवर्गमत्वता हो है जो वेकारी की तमस्या को जन्म देती है। वास्तव में प्रामीए क्षेत्रों में बेरोजगारी तथा प्रक्ष रोजगर तथा साथ साथ नियमान हैं, धरि को के की हिष्णेय प्रस्तर नहीं है। गाँवों में वेरोजगारी साथारएतः प्रस्प रोजगर का रूप से लेती है। देश के प्रतेक भागों में व्यस्त कृषि मौतमों में प्रमा का प्रमान प्रधार महसूब किया जाता है परस्तु वर्ष के प्रतेक भागों में व्यस्त कृषि मौतमों में प्रमा का प्रमान प्रधार महसूब किया जाता है परस्तु वर्ष के एक बड़े भाग में कृषि-धर्मिकों का एक बड़ुत बड़ा नाग स्थाता विका किसी रोजगार के होता है। मजदूरि का गाँवों से नगरों की घोर गमन केवत मात्र ध्यान को गाँवों से नगरों की घोर प्रामत केते वेंचों दर पर प्रभागी कों हो थ्यक करती है। वास्तव में नगरीय तथा याम्य वेरोजगारी एक ही प्रविज्ञाव्य सम्माव को ही व्यक्त करती है। वास्तव में नगरीय तथा याम्य वेरोजगारी एक ही प्रविज्ञाव्य समस्या के प्रगा है।

(ii) प्रत्य रोजगार (अर्थान् यत्य-वेकारी: अन्वर एम्प्लायमेंट) अत्य रोजगार या प्रत्य-वेकारी वह निरिक्यता है जो प्राप्य अमजीवी सहया के एक मान पर कुछ समय के लिए (वर्ष, मास प्रयत्या दिन के किसी भाग के लिए) कृषि परिस्थितियों द्वारा योगी गई हो। इसे मीसमी रोजगार भी कहते हैं।

वास्तव मे ग्रहप रोजगार या भ्रहप वेकारी ग्रिषिक व्यापक संकल्पना है ग्रीर यह उपलब्ध स्व-नियोजित तथा पारिवारिक मानवशक्ति के ग्रानुभुक्त भाग को व्यक्त करती है। इसमें उपलब्ध अन सक्या का वह भाग भी सम्मितित है जिसकी सारे वर्ष न तो भावश्यका पड़ती है ग्रीर न ही उसका उपयोग किया जाता हैं। इस प्रकार बेकारी (टिसगाइन्ड मनएस्जाय-मेट) या प्रकट्स प्रस्परोजगार भी कहते हैं। ग्रत फ्लरोजगार दो घटकों से निर्मित है:

- (1) मीसनी प्रत्य रोजगार कृष्टि-धन्यों (कार्यों) में मीनमी प्रत्य रोजगार ब्रावश्यक स्रति है।
- (ग) प्रच्छन प्रत्य रोजनार अर्थात् वह श्रम जिसकी सारे वर्ष आवश्यकता नहीं पडती श्रौर न ही सारे वर्ष उसका प्रयोग किया जाता है !

प्रत्यक्षत जितना कृषि का पुनर्गेटन प्रथिक होगा और जितना पूँजी का स्रियक प्रयोग होगा उतने ही स्रियक लोगो का कृषि-उत्पादन को प्रमावित किए विना कृषि-क्षेत्र से वाहर श्रेतरण किया जा सकता है। स्रतः प्रच्छत स्रत्य रोजगार की सीमा टैक्नॉलीकी तथा श्रम की गतिक्षीलता को प्रभावित करने वाले सास्यानिक उपादानों में परिवर्तन के साथ परिवर्तन होती है।

विशेषज्ञो ने प्रच्छन बेरोजगारी की परिभाषा इस प्रकार की है :--

यदि अन्य सभी वार्ते समान रहें (अर्थात् पूँजी-मूमि-अम-सनुवात निश्चित हों) तो वह अवस्था जिसमें कृषि-अम का उत्थाद शुन्य या उपेक्षसीय (नेम लोजीविल) होता है, प्रच्यूप्त वेरोजगारी अम की वह माशा है जिसे वर्तमाना परिह्वितियों के अन्तर्गत (प्रचीत् कृषि-उत्पादन में परिवर्तन के विना: वेद्विस परिवर्तन कृषि-उत्पादन में परिवर्तन के विना: वेद्विस परिवर्तन कृषि-उत्पादन में कभी किए विना कृषि से हटाया जा सकता है। इसे वेशी अम या कृषिक अधिकता (एए रियन एवंसी) भी कहते हैं। सदेश में प्रच्छत वेरोजनारी अम या कृषिक वह समा है जिसके निकास से उत्पादन में कोई कमी नहीं आसी (अविक कृषि-प्रविधियों

में कोई परिवर्तन न किया जाए)।

यहाँ कुछ, प्रश्नो पर विचार करना इस संकल्पना के स्पष्टीकरण मे सहायक सिद्ध हो सकता है।

- (१) यदि श्रमिक प्रनियोजित या प्रत्यथा वेकार जा रहा है तो ऐसी तकनीको को क्यो नहीं मपनाया जाठा जिनमें श्रम की प्रपेक्षा कम भूमि तथा पूँजी का उपयोग हो ? शर्षात् यदि श्रम वेशी है तो प्रिषक श्रम प्रधान तकनीकों क्यों प्रयोग में नहीं जाई जाती ?
- (२) दूसरा प्रश्न यह है कि टैननॉलीजी की वर्तमान प्रवस्था मे श्रम का उस बिन्दु तक उपयोग न्यों किया जाता है जब्दें इसका कोई प्रतिकर प्राप्त न हो ? उन मजदूरों को, जिनका उत्पाद बूत्य है, मजदूरी देने सं नियोक्ताओं को हानि होगी तथा उन स्वनियोजित कुपकों के लिए वो कुछ भी उत्पादन नहीं करते, बेहतर यह होजा कि वे मजदूरी करें । वे बेकार कृषि में करों पड़े रहते हैं ?
- (३) मजदूरी सीमान्त जलाद से प्रधिक क्यो है ? यदि लोगो की काफी सक्या कुछ भी जलादन नहीं करती या बहुत कम जल्पादन करती है, तो मजदूरी मे श्रीमक के सीमांत जलाद तक गिराबट क्यों नहीं प्राती ?

मार. एत. इनोंस ने प्रपते लेख 'श्रस्यिकसित देशों में उपादान अनुपात' ('फेन्टर प्रयो-रागल इन श्रम्बरहेबलण्ड कम्ट्रीज' अमेरिकन इक्तिमिक रिट्यू थाल्बूस ४५ सितस्बर, १९५५) में प्रवान प्रश्न का उत्तर दिया है। उनका मत है कि अत्यधिक श्रम-प्रधान कृपि-प्रक्रिया में भी प्रति इक्ताई श्रम, पूँजों की किसी न किसी न्यूनवम राणि की धावश्यकता पद्मती है सर्पात् उने से भी कोई न कोई न्यूनतम पूँजी-अम अनुपात होता है। बहुत से अरूप विकासत देशों में इतनी पूँजी नहीं है कि वे प्रपनी सारी अस्तिक का उपयोग कर सके इसिलए प्राप्य श्रम बार्तिक का एक मान श्रमुष्युक्त रह जाता है।

कृषि श्वम के मूर्य सीमान उरमाद की व्याख्या करते हुए जारजेस्क्र रोमन ने घपने तेल (इक्तिमीमिक व्योरी एण्ड एवे रियन इक्तिमीमिक. फरवरी, १८६०) में यह मत रिया है कि जाबिक देश में न तो पूँजीवाद कीर न ही समाजमाद कृषि को समित करने का एक दश्य एवं दिया है कि जाबिक देश में न तो पूँजीवाद के सन्ति करने का एक दश्य एवं है। पूँजीवाद के सन्ति करने का एक दश्य एवं है। पूँजीवाद के सन्ति कर करावर हो जाता है। परिख्यामस्वरूप श्रम-शक्ति का कुछ भाग वेकार रहेगा। इस वशा में कुल इपि-उटमादन प्रियक्तम मही होगा। सामतवाद में परिवार का रोजपार तब धिकतम हो जाता है ज इसका सीमात उरपाद मजदूरी के बराबर होता है। घब सामतवाद का स्थान व्यक्ति होता है। घब सामतवाद का स्थान व्यक्ति होता है। घब सामतवाद का स्थान व्यक्ति होता है। उपलिस सामतवाद का स्थान व्यक्ति होता है। उपलिस सामतवाद का स्थान व्यक्ति होता है। उपलिस की प्रभीवा कुल पारिवारिक उरपादन के प्रियक्तमकरण हारा निर्धारित होता है। वादा परिवार कामें का कुल उरपादन वाद प्रिक्तम हो जाता है तो सीमात सूम्य हो जाता है। सामत वाद सीमा सूम्य हो जाता है। सीमात सूम्य हो जाता है।

रंगनर नर्से ने भी श्रम के सून्य सीमात उत्पाद की प्रकट्टन बेरोजगारी का नामदिया है। उसका कहना है कि मूमि जोतों को चकवदी श्रादि द्वारा सगटित करने से कृषि-उत्पादन मे कसी किए बिना श्रम के एक बडे माग को फार्मेतर (नान फार्म) कार्मों मे नगाया जा सकता है ग्रचान बेकार श्रम को वीय-निर्माण तथा ग्रामोग्ए-सड़कों के बनाने मे लगाया जा सकता है।

'श्रिमिक की मजदूरी तीमात उत्पाद से श्रीफ क्यो है श्रीर यह सीमांत उत्पाद तक क्यों
मही निर्त्ती'—इस प्रम्ल का उत्तर स्पृष्ट्य ने प्रपने प्रसिद्ध लेल 'श्राचीमाल क्षमपूर्ति सिहत श्राचिक विकास' (इकोनोमिक डेबलपपैट विश्व क्षनिलिम्डेट स्प्लाइज स्नाफ लेकर,गई, १६४४) में वडी प्रक्ष्टी प्रकार से दिया है। उसका तर्क है कि कोमान स्मण्ने सीमात उत्पाद के वरावर मजदूरी पाय नहीं करते बल्कि उससे श्रीयक एक पारम्परिक सबदूरी (टूंडीशनल वेज) प्राप्त करते हैं वो कि प्रति श्रीमक श्रीसत उत्पाद द्वारा निर्धारित होता है।

कुपक कृपि-धर्षश्यवस्था मे परिवार का प्रत्येक सदस्य परिवार के सीसत उत्पाद के बरा-बर प्रान्त करता है चाहे उसका घरना योगदान कुछ भी हो । क्योंकि कामें से बाहर परिवार कामें पर प्राप्त धौतत उत्पाद से घरिक मजदूरी प्राप्त करने के प्रवार उपलब्ध नहीं है, हसलिए वह कामें को छोड़ने की छोर प्रेरित नहीं होता और घौतत उत्पाद भीमात उत्पाद से प्रिक्त होगा । यही कारण है कि जवतक निर्वाहमात्री क्षेत्रक (कृपि क्षेत्र) में बेशी श्रम होगा, उसे पूजीमूलक क्षेत्रक (किप्टलिस्ट सेक्टर) में भी पारम्परिक मजदूरी मिलती रहेगी। यह मजदूरी श्रम के शुल्य मीमात उत्पाद से प्रिक्त होती है। यहाँ धारिक विकास के विद्याती के का में स्वृद्ध तथा रैनित व के के मोडलो का विवेषन उपयोगी रहेगा।

(a) आधिक विकास संबधी लुद्दस का माँडल (ल्युइस माँडल रिगाडिंग इकोनोमिक हेबसपमेट)—एक ग्रत्य विकिस्त सर्थस्थ्यस्था त्रिवसे अम का बाहुत्य हो परन्तु सलावक का प्रमान हो, जिनाने प्रधिकाण जनसस्था कृपि का स्था करती हो, जहाँ व्यापक प्रच्छात हेदीजागरी विध्यमान हो भीर जिसमे जनसंस्था की सवृद्धि-दर बहुत प्रधिक हो किस अकित हारा गतिहीन भ्रवस्था हे स्व-धाराणीय सवृद्धि की प्रवस्था (फाम कच्डीजन घांफ स्टैंगनेशन टु वन पॉफ संस्फ सस्टेनिंग प्रोध) की प्राप्त कर सक्ती है ? इस बात का विश्वेषण अनेक अर्थजास्त्रियों ने किया है। इस सब्ब में त्युदस तथा रेनिंस व के के महिलों का विवरण यहाँ दिया जा रहा है।

फालतू कृषि श्रमिको का (जिनका उत्पादन मे योगदान गून्य के समान या नगण्य होता है) उद्योग में विनिधान व पुन श्रावटन (जहीं वे श्रमशक्ति के उत्पादक सदस्य वन जाते हैं) विकास का धोतक है। उद्योग में उनकी मज़दूनी कृषि में सस्थागत मज़्दूरी के बराबर होती है। कृषि क्षेत्रक से उद्योग-क्षेत्रक की ओर फासतू अम के गमन की प्रक्रिया उस समय तक जारी रहेगी जबतक कि प्रति-वप कृषि-अम-जिस्त समाप्त नहीं हो जाती और प्रीद्योगिक थम-पूर्ति-यक करर की थोर प्रमुसर नहीं होता। यह ध्रवस्था प्रयंध्यवस्था के विकास का 'मोड़' (द्विन पोस्ट) कहनाती हैं। भौधोगिक बास्तिक मज़दूरी की उपरिमुखी गति प्रयंध्यवस्था के 'वािएजशिकररा बिंद' को व्यक्त करती है।

ल्युइस के अनुसार फालतू ध्वम प्रामीण तथा नगरीय दोनों क्षेत्रों में विच-माल है। ग्रामीण फालतू श्वम इस अर्थ में भण्डल कहलाती है क्यों कि हर व्यक्ति कार्य कर रहा होता है, परन्तु यदि इसका एक माग कृषि से हटा लिया जाए तो उत्पादन में कोई कमी नहीं होगी। शिप ध्वमिक प्रधिक परिश्रम से काम करेंगे। नगरीय फालतू श्वम पूर्णतः केकार होता है। त्युइस का कहना है कि जवसक निवाहनाओं क्षेत्रक में फालतू श्वम मौजूद है, पूँजीमुलक क्षेत्रक में नियोजित श्वम को पारपरिक मजदूरी मिलती रहेगी। न्यून तथा स्थिर मजदूरी के परिखाम-स्वक्व बृहत् लाभ प्राप्त होते हैं और पूँजीमुलक क्षेत्रक में शब्ध पुनर्गिये होता है। उद्योग क्षेत्रक के आकार के साथक लाभों में श्रीयक वृद्धि होती है तथा अर्थव्यवस्था का विकास तेज़ी से होता है और राष्ट्रीय श्राय का वर्षमान खड़ा पुनर्गियेशित होता है।

स्युद्ध का कहना है कि उन देशों के लिए जिनके द्वारा हर प्रकार के यस्त के वायद्ध अपनी मांग के प्रमुख्य तेजी से खादागत ना उत्पादन नहीं किया जा सकता, क्षे यस्कर यह होगा कि वे विनिर्माण-प्रवाचों के निर्माल को वडाएँ। कहने का अभिकार यह है कि विनिर्माण-उत्पादन में विस्तार में तिष हार्षि-उत्पादन में विस्तार प्रावच्यक नहीं है यदि विनिर्मत पदार्थों के निर्माल को बढ़ाया जा सके। मारत जैसे देश को बढ़ाया जा सके। मारत जैसे देश को बढ़ाय जा सके। मारत जैसे देश को बढ़ाय जा सके। मारत जैसे देश को बढ़ाय जा सके। सामा की निर्माल की स्वृद्धि कर ही आतिक विस्तार की सीमा का निर्माल करती है। अध्यविक्रसित देशों को चाहिए कि वे उद्योग-शिक्ष के पदार्थों का अधिकारिक निर्माल कर प्रोर इस प्रकार वे अपनी आवश्यकताओं के लिए खाद्य पदार्थों का सामात कर सकते है।

यखीर न्युष्टम कृपि-चरपादिता में वृद्धिको झाराधिक जनसक्या बाले देवों में आधिक विकास की पूर्व वर्त मानता है परन्तु उसके मुक्ताव के मृतुसार कृपि-उत्पादन को बढ़ाने की इसलिए झानक्यकता है ताकि चिनिमित पदार्थों के निर्मात को बढ़ाने पर अधिक टेक न रक्ती पड़े। वस्तुत: त्युद्ध के भाडल में कृपि-चोकक उपेक्षित रहा है और इसका महत्व केवल इतना है कि यह श्रम का महार है। ग्रत: त्युद्ध निर्वाहमाओ अर्थोद कृपि-चेक्षक का सलीपजनक विक्लेयण प्रस्तुत करने में सपन नहीं रहा। यदि इस क्षेत्रक का विकास न हुमा तो समस्य व्यवस्था के प्रवस्द्ध होने का भय है। तेल आधिक विकास के त्रिष्ट यह जुक्ती है कि दोतें के प्रवस्द्ध होने का भय है। तेल आधिक विकास के त्रिष्ट यह जुक्ती है कि दोतें के प्रवस्द्ध होने का भय है। तेल आधिक विकास के त्रिष्ट यह जुक्ती है कि दोतें तथा फे ने त्युद्ध के मॉडल में सबोधन किए हैं और प्रपत्ने मॉडल में 'ज्येक्तित कृषि क्षेत्रक' के महस्व सबधी विश्लेषण पर वस दिया है। उन्होंने यह दर्षाया है कि सूर्ष तथा क्योतर क्षेत्रक परस्पर एक दूसरे पर निमंद हैं ग्रीर विकास की गति को तिव करने के लिए कृषि क्षेत्रक का महस्य कम नही है। रेनिस व फे के मॉडल का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

(व) श्रापिक विकास का रेनिस श के का सिखांत—रेनिस व के का मांहल लपुरत के मांहल का उत्कृष्ट संगोधित रूप है और प्रल्प विकसित देशों की समस्यामों के समाधान के लिए उपयुक्त नीति के निर्माण मे सहायक है उनके दि-श्रीकल मांहल ने श्रीकित का कृषि वे उद्योग की भीर प्रवसन व स्थानात्तरण वह केंद्रीय प्रक्रम है जिसके हुई-गिर्द एस सिद्धात की रचना की गई है। सिद्धात की रचना करते समय प्रावरिक व्यापत की सिगडती हुई स्थिति, प्रच्छत वेकारी, सास्थानिक मजदूरी, वारिण्जीकरण विंदु, सांत्रीत्वत सपृद्धित तमपुद्धित वार्षिण वारिक सांवारपुत समस्याधी की च्यान मे रच्या गया है।

रेतिस तथा के श्रम-बहुत देशों के विकास को तीन चरणों में बाँटते हैं। उनका यह विभाजन इस संकल्पना पर धाधारित है कि कृपि-उत्पादिता तथा जनसङ्गा में कोई विशेष परिवर्तन न हो।

- (१) रेनिस व फे के प्रमुक्तार विकास के प्रथम चरण में वे कृषि-अमिक जो कृषि-उत्तवादन में कोई बुद्धि नहीं कर रहें होते, बीचोपिक क्षेत्रक में चले जाते हैं। प्रयंक्यवस्था के वर्तमान मजदूरी-स्तरों में कोई मी बुद्धि नहीं होती वयोकि उनके आते में क्षांने-उत्तादन में कोई कमी नहीं बाती।
- (२) दूसरे चरण में, वे फार्म-अमिक भी श्रीणीयिक क्षेत्र मे चले जाते हैं जो कुछ न कुछ उत्पादन कर रहे होते हैं और जिनका उत्पादन उनकी मजदूरी से कम होता है। उनके प्रवतन के फार्यवक्ष्म फार्म-उरपादन में कमो हो जाती है। व्यापार-स्विति कार्म-क्षेत्रक के प्रक्ष ने चवल जाती है और भीग्रेपिक क्षेत्रक में नकद मजदूरी को वहाने की मावस्थकता पडती है। विकास के इस चरण में श्रीचीमिक क्षेत्रक में व्यापार-स्थिति विगडती जाती है न्योंकि उद्योग पदार्थों के विनिमय हेतु कृषि पदार्थों में स्थित स्थाद समुम्ब किया जाता है। यह चरण काफी कठिन होता है क्योंकि इसके दौरात कृषि पदार्थों के साने होने लगती है। वस्तुत: दुसरा चरण कापितव्यों के समाज वे धारम होता है। इसिल् प्रयम तथा दुतीय चरण को सीमा को भीमा को भीमा होना विगत गया है। है। इसिल् प्रयम तथा द्वितीय चरण की सीमा को भीमा विगतिव्युं का नाम दिवा गया है।
- (३) यदि श्रमिको का प्रवसन जारी रहे तो एक बिंदु ऐसा पहुँ च जाता है जहाँ वे श्रमिक मी श्रिनका उत्पादन उनको मजदूरी के बराबर होता है उद्योग मे बते जाते हैं। यह 'वाएंग्रजीकरएं बिंदु तीसरे चरण का प्रारम है चबिन उत्कर्ण सबस्या (टेक साँक) का सत होता है श्रीर स्वयारित सब्दिक फा सारम और हम ऐसी प्रवस्था में रूप से प्रवस्था में उत्तर होता है श्रीर स्वयारित सब्दिक प्रायम और इस प्रविक्ष प्रवस्था में उत्तर होता है अब कर सार्य स्वयार स्वयार

उत्पादिता ग्रीर वास्तविक मजदूरी बरावर हो जाती है और प्रच्छन्न वेरोजगारी समाप्त हो जानी है।

- (४) रैनिस व फ का कहना है कि कृपि-उत्पादिता को बढ़ाकर कठिन दूसरे चरण की अविध को कम किया जा सकता है, क्यों कि प्रवसन करने वाले प्रमिको की सीमात नीतिक-उदपादिता में वृद्धि होने में वे प्रपनी मजदूरी तक शीव्र पहुँ च सकते हैं और प्रति-प्रवासी-अमिक कृपि-येशी भी अधिक होती है जिसके कारण विगडती हुई व्यापार-स्थिति में मुधार होता है। यदि उत्पादिता में वृद्धि पर्योक्त हो तो पूर्ण दूसरे वरिश को निरस्त किया जा सकता है और अर्थव्यवस्था सीधे ही स्वासारित-संबुद्धि की अवस्था में प्रयेण कर जाती है।
- (५) कृषि क्षेत्रक में निवेश के प्रतिरिक्त प्रौद्योगिक क्षेत्र में निवेश की समकालिक प्रक्रिया की धोर भी ध्यान देने की प्रावस्थकता है। वास्तव में दोनो क्षेत्रक एक दूसरे पर निमंद है। उत्पादन की हिट से दोनों क्षेत्रको को एक दूसरे के पदाकों के क्ष्य-विक्रक खेळावरा करनी होगी। निविष्ट की दिशा में मी, उद्योग-क्षेत्र को क्ष्म-क्षेत्र का द्वारा छोड़े गए श्रीमको को खपाना होगा। यही कारए। है कि 'संतित सर्वाद्ध' विकास की केन्द्रीय सकल्पना है।

हैतरी टी. ग्रोशीमा ने रेनिस व फे के मॉडल पर ग्रपनी टिप्पस्पी मे मॉडल की समलोचना की है जिसका सार इस प्रकार है:

(क) प्रोधोमा छा मत है कि रैनिस व फे ने प्रपत्त विश्वेषण्य में विदेशी व्यापार के महस्व की उपेक्षा की है। एक मुली प्रयंव्यवस्था में उद्योग-पदार्थों के बदले में दूतरे रेजों ने कृषि-पदार्थ प्राप्त किए जा मकते हैं। ऐसी स्थिति में व्यापार-स्थिति के विराह्य के से तस्थावता नहीं होगी। एजिया में कई देश प्रमा को कमी वाले देशों जो खाद्याम का प्राथात करते हैं। युद्ध से पूर्व जापान ने कोरिया तथा ताईवान से सक्ते कार्म-पदार्थों का प्राथात कर घोषींगिक क्षेत्रक के लिए व्यापार की स्थिति में मुखार किया था। इसलिए रैनिस-के मॉडल तभी स्थीकार किया जा मकता है यदि इसमें विदेशी व्यापार का मानवेश किया जाए। विदेशी व्यापार के समावेश के किया उपार के समावेश किया जाए। विदेशी व्यापार के समावेश किया चाव कर कही रहेगा थीर सहित सम्बद्धि तेथी है प्राप्त हो बाएथी।

रेनिस व फे का कहना है कि विदेशी सहायता 'यमाय विद्' के आगमत को स्यिमन कर सकती है परन्तु विकास-प्रक्रिया किसी देश की परेलू प्रयंव्यवस्था के धाकार तथा विदेशी ध्यापार के धाकार तथा विदेशी ध्यापार के धाकार तथा विदेशी ध्यापार के धाकार तथा विदेशी है। मारत के धानमें उनका कहना है कि वहे धस्यविकतित देशों की समस्याधी को मुनतः देश के धावर ही हुन करना होगा क्योंकि धनाज की परेलू आवश्यकताएँ दवनी प्रविक होगी कि धागात पर प्रिक सरोसा रखना उपयोगी नहीं होगा।

(उ) रेनिस-के के मनुसार 'वाणिज्योकरण विदु' विकास प्रक्रिया में महत्त्वपूर्ण प्रवस्था है। इस नमय तक काफी श्रमिक कृषि को छोड़ चुके होते हैं और ग्रामीण क्षेत्र में श्रम का ग्रमाव हो जाता है। भूस्वामियों को ग्रव सीमात सीतिक उपपादिता 9.5

(MPP) के धनुष्य मजदूरी देनी होगी और उद्योग-नियोजको से प्रतिस्पर्यो करनी होगी। प्रमित्राय यह है कि इस बिंदु के बाद भी विदेशी ध्यापार की सनु-पस्थित में कृषि-उत्यादिता में जगातार बृद्धि करनी पडेगी। तभी फार्म-जन-सदया में गिरायट था सकती है।

ब्रोधीमा का कहना है कि वद वर्षध्ववस्था मे थम-प्रवसन से कृपि-पदार्थों में लगातार कमी होगी बौर यह ब्रतिस्भीति (हाइपर-इनपनेशन) का धारम्म होगा । पूर्ता प्रयंध्यवस्था मे जहां उद्योग-पदार्थों के निर्यात के बदले में खाद्याओं

खुला अवव्यवस्था म जहा उद्यागनदाया क ानवात क बदल म खायाना का ग्रायात किया जा सकता है, निर्वाहमात्री क्षेत्रक तथा ग्रीद्योगीकृत क्षेत्रक एक दुसरे के साथ इकट्टे रह सकते है।

इस सदर्भ मे रैनिस-के का कहना है कि मोड़ की अवस्या इसलिए महत्व-पूर्ण है क्योंकि प्रच्छन वेरोजगारी से पीड़ित अमिक श्रव वत्त्रावक सदस्य बन, गए है। इसके बाद कृषि-क्षेत्रक का विकास बड़ा जरूरी है। शेष प्रयंद्यवस्या के लाम के लिए दोनों क्षेत्रकों के सतुलित विकास की शावश्यकता है धौर श्रीयीमा की अतिरूक्तीत के शारम्य की वारणा जिंदत नहीं है।

(ग) रेनिस व फे के गाँडल में प्रच्छत बेरोजगारी तथा सास्थानिक वास्तविक मजदूरी के स्थिर दर की धारणाओं की भी आलोचना की जाती है। रैनिस व फे का मत है कि पाकिस्तान मारत व लका जैसे देशों मे फार्म श्रम-शक्ति का ३० प्रति-घत सीमात श्रमिक हैं जो बहुत कम या शन्य उत्पादन करते हैं। धासीचको का कहना है कि यह ग्रम ५ प्रतिशत से अधिक नही है। रेनिस-के के ग्रनुसार भूमि का परिमाण निश्चित है और जनसङ्या का एक माग ऐसा ग्रवश्य होगा जिसकी सीमात मौतिक उत्पादिता गृन्य हो जाएगी । ग्रालीचकों का मन है कि फालतू जनसङ्यानगरो मे चली जाएगी और अल्पाविध के लिए विवृत् रूप मे वेकार होगी । समय रहते यह जनसङ्गा लच्च उद्योगी मे खप जाएगी या वापस गावों मे ब्राजाएकी। ब्रालीचकी के मत के अनुसार भूमि का परिमाण नियत नहीं है क्योंकि ग्रय-सीमात भूमि (एक्सट्रा मार्जीनल लंड) जैसे वन, जगल, पहाडी भूमि ग्रादि पर भी खेती की जाने लगेगी। उनका मत है कि यद्यपि कुछ श्रमिको का प्रतिफल कम होगा परन्तु वह शून्य से ग्रवश्य ग्रविक होगा। इसी प्रकार वे कहते है कि यदि वास्तविक मजदूरी का स्तर स्थिर है तो भू-स्वामियो तथा पट्टे दारों में संघर्ष क्यों होता है ? उनका कहना है कि मजदूरी सीमात भौतिक-उत्पादिता से कम होती है न कि प्रधिक। इमलिए रैनिस-फे की उपरोक्त दोनो धारणाएँ स्वीकार्यं नहीं हैं।

रंनिय-फे ने इस प्राभीषना का उत्तर देते हुए लिखा है कि इसमे कोई शक नहीं कि काफी जनसक्या फालतू है पाहे वह नगरों में पूर्ण वेकार हो या ग्रामीएा क्षेत्रों में प्रच्यन बेटी-बगारी से पीड़िय हो। इस बात से इक्कार नहीं किया जा सकता कि ऐसे बेशार श्रीमक विद्यमान हैजो राष्ट्रीय उत्पाद का उपमोग तो करते हैं परन्तु उसमे उनका मोगदान शन्य के बराबर है। दिसर वास्त्रीक मंत्र- दूरी की ध्रालोचना का उत्तर देते हुए वे लिखते हैं कि यदि मजदूरी सीमार मीतिक उत्पादिता से कम है तो भूरवानी ऋपि-उत्पादन में वृद्धि के लिए इनको स्रथिकांष्टिक काम पर लगाएँगे । इससे जनसन्या में वृद्धि को प्रोत्साहन मिलेगा ।

(प) ब्रालोचको का यह मत भी है कि यह पारएगा 'कि विकास के प्रयम दो चरएगों में कार्म-उत्पादिता में वृद्धि के साय-साथ कार्म-मजदूरी में कार्द परिवर्तन नहीं होगा' स्वीकार्य नहीं है। फार्म-उत्पादिता में वृद्धि कृपक की वास्तयिक प्राय में वृद्धि में परिएग्त होती है चरोकि कर बहुत ही कम हैं। फतरबस्प काश्वकारों के निरपेक्ष मार्ग में मी वृद्धि होगी। घालोचको का तर्क है कि उत्पादिता में वृद्धि के साय-साय मजदूरी में भी वृद्धि होती है। उनका कहना है कि मॉडल में में प्रच्छत वेरोज्ञागरी की सकल्पना को निकालने से कृप्य-उत्पादिता को बढाने की प्राय-प्रयक्ता वढ जाती है।

उन्नीसची घताच्यी के जापान का उत्लेख करते हुए रैनिन-के ने तिखा है कि यद्यि जापान में कृषि-उत्पादिता में तेखी से वृद्धि हुई, बस्सविक मजदूरी मे नाममात्र की वृद्धि हुई। यद्यिप राजकोषीय साधनो प्रथा जन कल्याए सम्बन्धी मिच्या नीतियो से कुछ समय के तिए धौद्योगिक बाद्यति मजदूरी को बढाया जा सकता है परन्तु कृषि क्षेत्रक में प्रयुद्ध प्रच्छत बेरोडगारी की उपस्थित में मजदूरी में बृद्धि को सत्तव जनाए रस्तर्ग की कल्यना करना भी कठिन है।

जहाँ एक धोर उपरोक्त प्रवंशात्त्रियों ने 'प्रच्छत बेकारी' की सकल्पना की मान्यता का समर्थन किया है वहाँ वाईतर, बारीनर तथा गुल्ज आदि प्रपंशास्त्री प्रच्छत बेरोजनारी के सिरुद्धक को स्वीकार नहीं करते। गुल्ज का बहुता है कि मसार में किसी भी निर्धन देश से इस बात का प्रशास नहीं भित्रता कि प्रस्य बातें समान रहने पर वर्तमान अम-शक्ति के एक छोटे से ग्रंग की भी हुई में सह स्वीकार तथा तथा लातीनी प्रमरीका के देशों के ज्याहरणों के साधार पर गुल्ज ने यह बताया कि इपि-ध्यम के हटाने से क्या-डर्जाइन कभी हीती है।

परन्तु स्युद्धम का कहना है कि प्रामीण तथा नगरीय दोनों क्षेत्रों में फाततू श्रम विद्यमान है। प्राम श्रम वेशी दश कर्ष में कियी हुई है कि यहां हुर व्यक्ति काम कर रहा होता है परन्तु यदि दशके कुछ भाग को निकास निया जाए तो उत्पादन कम नहीं होना क्योंकि कृषि मे श्रेप एत गए श्रमिक प्रविक्त गरिका के करेंगे।

यह ब्यान रहे कि मज़्दूरों की पूर्ण एकको में ही हटाया जा सकता है अपांत किनी व्यक्ति को कृषि में बाहर ते जाने के लिए उसे पूरी तरह कृषि को छोड़ना पड़ेगा। व्यक्ति के हिस्से नहीं किने जा सकते। इसिलए प्रच्छत देकार अम वह ग्रस्त प्रमुक्त अस है जो दो मागों से निर्मित है। (१) वह देखों अप (अपनेत् असिकों की वह सहया) जिसे कृषि से हटाया नहीं का है (२) वह अल्प प्रमुक्त आधिक अम (फ़ैं बननत सेवर) जिसे कृषि से हटाया नहीं जा सकता है (२) वह अल्प प्रमुक्त आधिक अम (फ़ैं बननत सेवर) जिसे कृषि से कृषि-बत्यादन में कमी किने विना हटाया जा सकता है।

कृषि में प्रच्छप्र ग्रह्म रोजनार की मात्राका, श्रम उ पलब्बता से सापेक्ष श्रम ग्रावस्थकता

के श्रांकड़ों के प्राधार पर, पता लगाया जा सकता है। इस सम्बन्ध में प्रत्येक फार्म-परिवार की मानव-शक्ति का लेखा जोखा करना पड़ेगा। जब दोनो और का समायोजन पूरा होंडों है अर्थों तु जब मानव सिंक की इकाइयों (वया श्रम-पर्यो) में उपलब्ध श्रम की ग्राध को ली (तथा उत्तराव श्रवीं में इसके वितरण की) अमीप्ट मात्रा के बराबर हो तो प्रच्यंत्र श्रम दो पात्र के बराबर हो तो प्रच्यंत्र श्रम देश रोजार का प्रकार के बराबर हो तो प्रच्यंत्र श्रम उपलब्ध श्रम तथा अमीप्ट श्रम का प्रकार है। वेदी जारी मानव शिक्त का वह परिमाण है जो अर्थ जाता है। से से में इस कह सकते है कि वेदी बृगारी श्रम को पूर्त तथा मांग के अन्वर को कहते हैं। श्रम को पूर्त जनसब्ध तथा सद्भागिता-वर (पार्टी मिनेशन रेट) का परिच्यान है। वर्ध श्रम को पूर्त का परिच्यान है। वर्ध स्था को दृदि के साम को बुद्ध के तुर्व का को का तम हो चुका है और वर्ग-संच्या की हिंद में तुर्व तक्ती का वर्म को का तम हो पूर्व हों। हो, इन बचीं में हुई कमी का प्रमाव रेश-२० वर्ष बाद श्रम को पूर्ति पर अवस्य पड़ेगा। श्रम की मांग पूर्ण राज्य तथा श्रम-दिशात्र तथा कि साम के पूर्त करने साम श्रम की साम कर की मांग ही स्था की साम कर की मांग ही स्थान कर की हो। हो, स्थाप में निवेश-वर तथा तकनी झी परिवर्तन श्रम को मांग ही स्थाप में निवेश-वर तथा तकनी झी परिवर्तन श्रम की मांग ही स्थाप में निवेश-वर तथा तकनी झी परिवर्तन श्रम की मांग ही स्थाप की व्यवस्थ हो। मां ही हिंद हो। स्थाप की काम कर ने की इच्छा निवित्र है। श्रम की उपलब्धता (या पूर्ति) में श्रम की काम कर ने की इच्छा निवित्र है।

१२.५ वेरोजगारी का माप

उपरोक्त प्रध्यान से स्मष्ट है कि बेरोज़गारी तथा धहर रोजगार (अथवा प्रहर-बेरोज-गारी) के परिसास को सापने के लिए धनेक पैमाने हैं। किसी भी पैमाने को निष्यत्व कहना वथार्य नहीं होगा। विमिन्न सकत्यनाओं के प्राधार पर परिकलित अनुभान मी निन्न होने और समस्या के समाधान के लिए नीमियों की मिन्न-मिन्न होगी। धनेक बार बेरोजगारी का परिसास झात करने के लिए एक से प्रविक्त कसीटियों का समोजन भी कर निन्धा नाता है। और राजहरूप ने अपने लेख 'धनस्म्बायमेट इन इन्डिया' (कोनोमिक एण्ड पाविटिकल बीकली, मार्च 2, १९७३) में इनका दिस्तन विचेचन किया है।

जब हम बेरोडगारी को धनुमान लगाते हैं तो उसने अरूपरोजगर के कारण होने वानी केरारी नी एम्मितित होती है। कहने का प्रीमाय यह है कि बेरोडगारी में पूर्ण बेकारी, अरुपयेरोडगारी तथा अच्छन बेरोडगारी सब सम्मितित हैं। प्रव हम बेरोडगारी की विभिन्न कर्मिट्टो का संक्षार अच्छन करेंद्रे

(क) समय को कसीदी—एक व्यक्ति वेरोजगार कहा जा सकता है जबकि वह किसी भी प्रजंक (कमाज) ध्ये में समा हुया न हो वा यह किसी प्रजंक घंचे में सामान्य से कम समय के लिए कार्य कर रहा हो। यह सामान्य समय सामान्यतः पूर्ण रोजनार-समय या इएटवन समय होता है। प्रवंक व्यवसायों की परिच्ताप भी भिन्निम्म स्थितयों में निम्मित हो सकती है। उदाहरएक, राष्ट्रीय संस्थल सर्वे हारा बुंख प्रथ्यानों में यह ध्यक्ति प्रयंक ध्यवसायों माना गाना है जिसते एक सम्लाह में एक पटे के लिए भी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घटे के लिए भी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घटे के लिए भी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घटे के लिए भी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घटे किता साना गाना मुद्धिक स्थे वाला कार्य वृद्धिक प्रथान प्रयांत् एक प्रथान माना गाना प्रयांत् एक प्रथान कार्य कार्य

जिसने सप्ताह से एक पटे के लिए भी अर्जक कार्य नहीं किया हो। इस परिभाषा में एक सप्ताह की निर्देश अविष (रेकेरेन्स पीरियड) निम्यत की गई है। यह अविष एक दिन, पखवाडा, मास या एक वर्ष मी हो मक्तती है। १२६६१ की गएना से इस उद्देश्य के लिए मौसमी काम की कार्यकारी ऋतु—(विक्रंग सीजन फॉर सीजनल क्को) निर्देश- अविष मोसनी काम ही। जितनी निर्देश अविष अधिक होगी, परिमाषा के अनुसार व्यक्ति के वेरोजगार होने के (अर्थात् एक घटा अर्जक काम करने के) अवसर अधिक होगे और इस अकार वेरोजगारों की सक्ष्या कम होगी। निर्देश-अविष जितनी कम होगी, वेरोजगारों की संख्या धर्मक होने की उतनी ही अधिक समावना होगी। इसिलए वेकार या अल्प नियोजित व्यक्ति की परिभाषा में अर्जक कार्य तथा निर्देश ग्रावीध का विकास की परिभाषा में अर्जक कार्य तथा निर्देश ग्रावीध का विकास की परिभाषा में अर्जक कार्य तथा निर्देश ग्रावीध का विकास स्वाता होगी। इसिलए वेकार या अल्प निर्देश कार्य तथा निर्देश ग्रावीध का विकास महित्त है।

इसी प्रकार यदि पूर्ण रोजगार का प्रतिमान (गोर्म) प्रति तस्ताह ४२ घटे का धर्षक कार्य हो गो वे व्यक्ति जो तस्ताह मे ४२ घटे ने कम कार्य कर रहे हैं, प्रत्यानपोजित (प्रवट एस्प्ताय) कहलाएँग। यहप रोजगार की सीमा प्रांग प्रजंक कार्य के समय पर निर्मर होती है। जैसे सप्ताह मे २६ घटे से कम काम करने वाले व्यक्ति को गम्पीरकप से प्रत्यानियोजित कहा जा सकता है जबकि प्रति मप्ताह २५ घटे से कम काम करने वाल धर्मक परिम्म प्रदेश कर काम काम करने वाल वाल प्रति मुंग कर काम काम करने वाल वाल प्रति मुंग काम काम करने वाला व्यक्ति प्रति हो प्रत्यान प्रति काम काम करने वाला व्यक्ति परिम्म प्रति मुंग क्षीर न

कम ग्रस्प रोजगार वाला व्यक्ति कहलाएगा।

- (स) भाग के संदर्भ में-रोजगार भाग उत्पन्न करने का साधन ही नही बल्कि श्राय-वितरण का साधन भी है। व्यक्तियों को काम करने से प्रधात रोजगार से प्राय प्राप्त होती है ग्रौर वे व्यक्ति वेरोजगार कहलाएँगे जो काम प्राप्त नहीं कर सके। ग्रत एक व्यक्ति बेरोजगार या श्रत्यनियोजित कहलाएगा यदि वह वाछित न्यन-तम से कम ब्राय कमाता हो ब्रर्थात यदि उसका जीवन-स्तर वाह्यित न्युनतम स्तर से भी न्यून हो । इस प्रकार वह व्यक्ति जो किसी अर्जक काम मे नही लगा हमा है और काम की तलाश में है और साथ ही अपने संयक्त परिवार से श्रधिकार के रूप में श्राय प्राप्त कर रहा है, श्राय की दिण्ट से न नियोजित है और न ही वह वेकार माना जाएगा । परस्तु क्योंकि उत्पादन में उसका कोई योगदान नहीं है. इसनिए उत्पादन की हिन्द से वह वेरीजगार है। इस धारएा के समर्थको का यह तर्क है कि रोजगार का स्तर कम से कम इतना भवश्य होना चाहिए कि जनसब्या को न्यूनतम आजीविका प्रदान की जा सके। व्यक्ति की वेकारी उसकी निर्यनता का मुख्य कारण है। श्राय-प्रदायक काम की श्रनुपलदथता ही को बेरो-जगारी कहते हैं। इसलिए व्यक्ति द्वारा एक वाद्यित न्यूनतम आय से कम ग्राय की प्राप्ति प्रपूर्ण रोजनार को व्यक्त करती है। डाडेकर तथा रॅथ ने प्रपनी पस्तक 'पॉवर्टी इन इण्डिया' (१९७१) में इस सकल्पना के सदर्भ में समस्या का मृन्दर विश्लेपस किया है।
 - (ग) वेरोडगारी प्रयवा उत्पादन की कसीदी—उत्पादन की ट्रिट से वे व्यक्ति वेरोज्-गार कहनाते है जिनके क्षेत्रक से निकास के परिस्तामस्वरूप उत्पादन पर कोट-

प्रभाव नहीं पड़ेगा। वह ध्यक्ति जिसको उत्पादिता सामाग्य उत्पादिता से कम है वेरोजागर माना जाएगा क्योंकि उसके निकास से उत्पादन में कोई कमी नहीं आएगी यदि मामूली तकनीको परिवर्तनो हारा वाकी रह गये काम्माग्ये की उत्पादिता को समाग्य कामा्या जा सके। हम इस बात का पहले ही विजेचन कर कृष्टे हैं कि मूल्य नीमात उत्पाद की विज्यामता के स्पट्ट प्रमाग्य नहीं है और कामाग्य की पारम्परिक मजदूरी सीमांत उत्पाद से प्रविक्त होती है। यह मजदूरी परिवार के भीवत उत्पाद के बरावन होती है। परमु कामाग्य की परिवार के भीवत उत्पाद के बरावन होती है। परमु कामाग्य की निम्म उत्पाद के बरावन का कारगा है। इसलिए उत्पादिता का प्रतिनान साथ का ही प्रतीक है।

(घ) काम करने की इंस्डा—जहां तक कृषि-श्रमिको का संवध है, वेकार होने पर उनके पास इसके मिवाय धौर कोई बारा नहीं कि के नवे काम की तलाध करें परन्तु कृषक सपने फार्म पर स्व-नियोजन की प्राथमिकता देते हैं धौर प्रपने कामें पर काम के कम होने पर भी वे मखदूरी पर काम करने के लिए तैवार नहीं होंगे। इसी प्रकार किया की कोटी से प्रकार मिता की कीटी से प्रकार दिनयों जिन्हें पर का काम भी करना पडता है समय की कोटी से प्रवच पोजगार मानी जाती हैं धौर वे गांव से याहर काम के लिए उपलब्ध नहीं होंगी। कहने का प्रमित्राय यह है कि यह खर्करी नहीं है कि वे सब ब्यक्ति जिनके पास पूरा काम नहीं है या जिनकी आय वाध्वित स्तर से कम है और प्रयोक को को जोज करें। उचाहरएता वे वेकार, व्यक्ति तिन से पहले प्रवच्या है हुई पूर्व है से या विकार की की करें। उचाहरएता वे वेकार, व्यक्ति जिनके पास बचाई हुई पूर्व है से या जिन्हे परिवार या सर्वायमां से स्रोध सर्वाय प्राप्त है, कम मजदूरी वाला काम करने के लिए तैयार नहीं होंगे धौर वेरोजगार रहना ही पसन्व करेंगे जब तक कि उन्हें उच्च मजदूरी वाला काम नहीं मिल जाता। ऐसे व्यक्ति स्वेच्छा से के नियार है।

वास्तव में बेरोबगार नह व्यक्ति है बो वर्तमान की घरेशा प्रधिक काम करने का इच्छुक हो प्रधांत् वह घोर प्रधिक काम की तलाग कर रहा हो या चालू मजदूरी पर (या वह मजदूरी जितका वह प्राची है) काम के लिए लग्म हो। सबैप में वे सब व्यक्ति को निर्धन है या जिनके पास प्रजंक काम है, वेकार, नहीं कहलाएंगे जबतक वे घोर प्रधिक काम करने के लिए इच्छुक नहीं हैं।

ऐसे भी ध्यक्ति हैं ओ पूरे छमय के लिए काम करते हैं परम्मु उनकी प्राय इतनी कम है कि वे 'निश्नेता-रेखा' के भी नीचे के स्तर पर निर्वाह कर रहे हैं। समय के धनुसार वे बारोज-गार हैं और प्रक्तिरिक्त भमय के निष्ट लग्न नहीं हैं। यह वह वर्ग हैं ओ अवगरित है उत्ता तिक्कती सीहा करने की भांकि कम है। इस बाने को कानून या मामूहिक सीहाकारी का सरक्षाण प्राप्त नहीं होंग जिनके कारण उसकी मजदूरी कम होंभी है सीर वह निर्वंच रहता है।

गरीबी के हुटाने से सम्राप्त नीतियां — यद्याव बरोजनारी गरीबी का मुख्य काराए हैं परन्तु सीगो की गरीबी हटाने की नमस्या काम के निए तक्य लोगो की वेकारी की दूर करने की समस्या से बहुत विभाव है। विभिन्न बंगे के लोगो की निर्मतता की दूर करने के लिए निम्न निम्म नीतियाँ मस्तानी होगी।। उदाहरुएत प्रनियोजनीय वर्ग प्रमांतु उन सीगो के

तिए जो रोजगार योग्य नहीं है, प्रार्थिक तथा सामाजिक महावता या ग्राय-प्रंतरण की जरूरत एवंदी जबकि सन-नियोजित सोगों की निर्धनता दूर करने के लिए उन्हें उधार तथा प्रिकिट कि निर्देश की उपयोग करने के लिए इतिया दूर्य प्रकाश को प्रविदेश को उपयोग करने के लिए इतिया पूर्व कर निर्देश की सम्प्राय करने के लिए विद्या के समस्या करने के लिए

बारोजगार नियोजित होगो की निर्धनता को दूर करने के लिए प्रमायो व्यक्ति कंपठन तथा सम्पत्ति व भूमि सुवारों की धावश्यकता होगी। जबिक वेरोजगारी के लिए वन्ये की ध्यवस्था करनी परेंगी या उनके लिए उस्पादन-साधनों का समान वितरण करना पढ़ेगा। प्राने वाल प्रनेक वर्षों तक प्रामीण क्षेत्रों में मानव-श्रांक के सलाधनों का उपयोग कृषि-विकास, सङ्क-निर्माण, प्रामीण गृह-निर्माण तथा प्राम्य मुविधाएँ नुक्त कराने सबधी कार्य-क्यो तथा परियोजनाओं में किया जा सकेंगा। वेरोजगारी को दूर करने से सबधित गीतियों का प्रध्यान इस वाद में करेंगे। पहले समस्या के फैलाब का विवेचन करेंगे।

१२.६ वेरोज्गारी के अनुमान

(1) उपरोक्त परिच्छेद मं 'घरोजगारी' का अनुमान लगाने के लिए विमिन्न कसीटियों का प्रध्ययन किया गया है। कई बार इनका सयोजन भी किया जा सकता है। सक्षेत्र में उनका वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सकता है: -(1) काम के कारण वंकार (२) निर्धन (आन-देरोजगारी) (३) प्रधिक काम के लिए इच्छुक (४) देकार तथा निर्धन (१) देकार वच वच्छुक (६) निर्धन व इच्छुक (७) दे जो देकार भी है, निर्धन भी है और प्रधिक काम करने के लिए तैयार मी है। शर्तिम वर्ग के लोगों की सक्या अन्य वर्गों की प्रपिशा सबसे कम होती है। निर्धनों की सब्या वेकारों से प्राथिक होती है और सब बेकार प्रतिरक्त काम करने के इच्छुक महीं होते। इसलिए रोजगार का प्रवस्थ तो केवल जन व्यक्तियों के लिए करने के प्राथम होती होते। सबलिए रोजगार का प्रवस्थ तो केवल जन व्यक्तियों को तिर्धन मी काम करने के इच्छुक महीं होते। सबले जन सम्में केवल जे इच्छुक नहीं होते। सबले जन सम्में विष्कृति यह है कि सबँगयम काम के इच्छुक नहीं नहीं तो जार सबले जन निर्धन वेकारों को रोजगार सुलम कराया जाए।

इच्छा (विनिगनेस) की धारणा वेरोजगारी की समस्या को बास्तविक परिप्रेट्य में ग्रांकने में सहायता करती है भीर समस्या के परिमाण को कम करती है। संक्षेत में बेरोजगार स्पत्ति वह है जी निर्देश धर्माण में, सामान्य प्रतिमाग से कम समय के लिए अंक काम करता हो और प्रधिक काम करने का इच्छुक हो। राष्ट्रीय सैम्पल सर्वेदाएों का प्राथापूत इंटिकोण यही है। वेरोजगारी से सर्वधित प्रांकग्ने का ग्रध्यान नीचे किया जा रहा है।

ग्रामीण भारत में वेरोजगारी के सरकारी श्रुमानों के दो स्रोत है :— दशवर्षीय जन-गणनाएं तथा राष्ट्रीय सैम्यत सर्वेद्रास (नेशनल सैम्यत सर्वेज N. S. S.) । १९४१ की जनगणना में केवत तीन राज्यों के लिए वेरोजगारी के मोकडे इक्ट्ठें किए गए। १९७१ की जनगएना में वेरोजगारी का कोई स्पष्ट वर्ष नहीं है। इसलिए १९६१ की जनगणना ही इस समस्या पर कुछ प्रकाश शास्त्री है। १८६१ की जन-गराना में दो निर्देश-प्रविधियां ती गई—चारहमासी कार्य के लिए निर्देश-ग्रविध १५ दिन रही गई जबिक मीसमी कार्य के लिए कार्यशील मीसम (वॉक्न सीजन) निर्देश-काल रखा गया। यही कारण है कि १८६१ के वेरोजगारी के ग्रांकडे सब-प्रावकतित (ग्रव्हर एस्टीमेटेड) हैं।

राष्ट्रीय सैम्प्त मर्वेक्षण (N. S. S.) ६ वे का (१६५४) ते बेरोबगारी पर मौकड़े सम्रह करता रहा है। भ्रतिम चक २४वें के आंकड़े पूर्णतः उपलब्ध नहीं हैं। चीहर्षवे चक (१६८८-१६४६) से लेकर इक्तीमये चक्र तक रा. से. सर्व. की निर्देश-पर्वाध 'एक सप्ताह रही है। इनसे पहले चक्रो में यह अविध एक दिन, एक वर्ष, एक सप्ताह मी रही है। इन सर्वेक्षण के मिन्न प्रकार के भ्रीकड़े एक विको नवें :~

- (१) श्रम शक्ति (अर्जेक-नियोजन, पूर्णतः वेरोज्गार, कुल)
- (२) धर्जंक (कमाऊ) नियोजित व्यक्तियो का समय-विन्यास

सारशी १२.४ ग्रामीरा भारत मे वेरोजगारी के ब्रमुमान

वर्ष		रोज		वेरी			
	अनुमानित श्रम शक्ति	वर्ग	प्रतिस	त संख्या		प्रतिशत	सस्या
१६६१	१५.६० करोड	ग्रजंक		१५ १४	पूर्ण		०.७६ करोड़
		पूर्ण गम्भीर	४व.०२	E-05	पूर्ण गम्मी	₹	०.७६ करोड़
		ग्रल्य परिभित	२०.३२	३.०८	यरुप परिमि		a 28 "
		श्रस्प	50 RR	30.€	भरुप	8.03	٥,६१ ,,
					कुल		२.२१ करोड
१६७१	११.८७ करोड	प्रजंक		80.38	पूर्ण	४१६	० ५३ करोड
	•				पूर्ण गम्भी	४.१६ र	०.५३ करोड
					घल्प परिमि		1.80 "
					ग्रल्प	و٧.۶_	٥,٤٤ ,,
					कुल	१३.१७	२.६२ "

नोट : १६६९ में दो गई प्रतिशतताएँ नियोजित धम की है जबकि १६७९ में दो गई प्रतिशतताएँ हुन अम शक्ति को हैं।

होत : बेरोजगारी से सम्बन्धित कृषि विशेषतों की ममिति पर कार्यहारी वर्ग के नवम्बर ९९७२ के प्रति-बेदन में एम. एस. एस. भतिबेदन १००, ९४६, १९४ तथा १४० में उद्भत ।

- (i) २= घटे या इतसे कम काम करने वाले या गंभीर प्रस्पनियोजित
- (ii) २६ घटे से ४२ घटे तक काम करने वाले ग्रर्थात् परिमित नियोजित
- (iii) ४२ या ४२ घंटों से म्रधिक काम करने वाले : पूर्ण रोज्गार
- (३) अधिक काम के लिए लम्य धन शक्ति (i) गंनीर अल्पनियोजित तथा (ii)

ये सब घोकड़े कुल जनसब्या या कुल धम-शक्ति की प्रतिधवताओं में विधे गये हैं। सारणी १२.४ में यागील मारत में पूर्णतः बेरोबनार, गरमीर अल्पनियोजित तथा परिमित स्पो-बित के धमुनान विधे गये हैं। १६६१ के धमुनानों के लिए चौरहर्वें, पंदहर्वें, सोलहर्वे तथा यमहर्वे चन्नों के प्रतिकृष्ण की ग्रीसत का प्रयोग किया गया है जबकि १९७१ के धमुमानों के लिए १७वें, १६वें तथा २१वें चन्नों से प्राप्त घोकड़ों की घोसत नो गई है। बेरोबनार वे ही माने गये हैं वो घोषक लाम करने के लिए इच्छुक हैं।

सारणी १२.४ मे दिए गए श्लांकड़े प्रामीण क्षेत्रों में बेरोबनारी का म्यूनतम परिमाण है। १६६१ में १ करोड़ ६० लाल ब्यांक पूर्ण वरोबनारी तथा गम्बीर कल बेरोबनारी से पीड़ित थे व्यक्ति १८७१ में इनकी सक्या १ करोड़ ६३ लाल थी। १८७१ में २ करोड़ ६२ साल ग्रामीण व्यक्ति रोबनार के लिए लम्म थे।

सिंद बेरोजनारी को तुस्य श्रम वर्षों में मापा जाए ती १६६१ में बेरोजनारी को दूर करने के लिए १ करोड़ ५० लाल श्रम-वर्षों का कार्य उपलब्ध कराने की आवश्यकता थी। इसी प्रकार १६७१ में प्रामीण, क्षेत्रों में १.६० करोड़ श्रम-वर्षों के तुस्य बेरोजनारी थी। स्थान रहे कि यह परिमाण केवल उन लोगो तक सीमित है जो प्रविक्त काम के लिए लम्य है। वैरोजनारी का समग्र परिमाण बहुत अधिक है।

यदि सारा वेरोजगर-श्वम अकुजल हो तो २.४० रु० प्रति अम विन की मजदूरी के हिसाब से ३०० दिन (धर्मान् एक अम वर्ग गर्म) की मजदूरी ए० रुप होगी। इस अकार १.८० करोड़ अम-मर्थ कामं के लिए मजदूरी का गुत विस तमाम १४.५५ करोड़ रुपो होगा। बदि वेरोजगारों को न्यूनतम बाह्ति मजदूरी पर प्रजंक काम प्रवान करने के लिए होगा। बदि वेरोजगारों को भी बालू किया जाए जिनका कम से कम ७५ प्रतिसत व्यव अकुजल-श्वम की मजदूरी पर हो, तो भी उपरोक्त परिमाण में कामं प्रवान करने के लिए परियोजना-श्वम १८.०० करोड़ रुपो बार्मिक होगा। बहने का श्रीमप्राम यह है कि सब इन्दुक व्यक्तियों के प्रतिस्था पर हो। बहने का श्रीमप्रम यह है कि सब स्वुक करोड़ करोड़ स्था बार्मिक होगा। कहने का श्रीमप्राम यह है कि सब स्वुक व्यक्तियों को मजदूरी ग्रामक स्थान करने के लिए प्रयोच पांच वर्मों में कम से कम १०,००० करोड़ रुपो सर्च काने पड़िंग।

(ii)श्रति व्यक्ति उपनोग-व्यम तथा रोजगार-स्वर—उपरोक्त भारत्या पर आधारित अनु-मानों की भानोचना करते हुए योकना आयोग द्वारा १९६० में स्थापित विशेषज्ञ समिति ने भारती भारतिनक रिपोर्ट में लिखा है—"***** इतार की सर्पव्यवस्था में मारे वर्ष के लिए पूर्ण वा मुनी बेरोजगारी बहुत ही कम होतो है परन्तु मौतामी वर्षज्ञातरी तथा कर रोजगार बहुत भाषिक है। अटब रोजगार की विशासता का प्रसन महत्त्वपूर्ण है परन्तु इसका अम-वर्षों की इकाइनों में मापन अनुगपुक्त है, क्योंकि अस्परीजगार बाले व्यक्तियों का द्यायस्तर, उनके द्वारा इन्द्रित श्रतिरिक्त काम का स्वरूप तथा वे शर्ते जिन पर श्रम काम के लिए सन्य है, भी समस्या के प्रासंगिक विषय हैं।"

हसी तर्क के आधार पर, डाडेकर तथा रेंच ने अपनी पुस्तक 'पावर्टी इन इंग्डिया' (इक्तोनॉमिक एण्ड पोलिटिकल बोकसी, १९७१) में 'बेरोज्गारी के विस्तार' के विषय का विवेचन करते हुए तिखा है-------जीव कि समिति का मत है यदि सारा वर्ष सुती बेरोज्गारी की अपेक्षा अस्य रोज्ञार प्रभान विस्तय है और यदि इसके मारन में अस्य-नियोजित व्यक्तियों की अपेक्षा अस्य रोज्ञार के बी आय एक प्राक्षिण करा हो तो उपनोक्ता-व्यव के आंकड़ों से देस में अस्य रोज्ञार के विस्तार का मारन किया जा सकता है ।'

हम प्रथम प्रथ्याय में इस बात का उत्लेख कर चुके हैं कि ग्रामीण मारत में ४० से ५० प्रतिश्वत जनसंख्या 'नियंनता-रेला' से भी भीचे के स्वर भर निर्वाह कर रही है। इस पर टिप्पणी करते हुए डाडेकर तथा रेंच ने लिखा है 'कि इस स्थिति का इसके सिवाय और क्या कारण हो सकता है कि इस जनसंख्या के अमजीवी सदस्य प्रस्पनियोजित हैं।

भारत वास्तार हारा १६६६ में स्वापित एक प्रव्यवन महत्त ने प्रदू सिफारिस की थी कि १६६०-६१ की कीमवो पर बावलीय निक्ततम उनमीकाव्यय २० क० प्रति मात (प्रवीत २४० रुपये प्रति कप्रति मात सरोह लोगा स्वित १४० रुपये प्रति कप्रति क्षात करोड़ लोग इस स्वर से कम स्वर पर निर्वाह कर रहे थे। इनमें से निर्मत्तम १० प्रतियत जनसब्या के बारे मे योजना प्रायोग (बतुर्य प्रवर्णीय मीजना, १६६६-७४) का मुम्मव है कि जनसब्या का यह एम (निर्मत्तम दम प्रतिस्त) अधिकाल धीनहींन, सबमने, पेवन प्राप्त करते वालो तथा ऐसे अप्तय क्षाया में पूर्णत अप्तर करते वालो तथा ऐसे अप्तय क्षाया में पूर्णत आग नहीं नेते। उनकी प्राप्त तथा उनके जीवत स्वरों में प्रवंध्यवस्था में सबुद्धि के फलस्वरूप कोई सुधार होने की प्रत्याचा नहीं है जबतक कि वन्हें कोई विशेष सहस्यता न सो जाए। वेष ६० प्रतिक्षत जनसब्या उत्पादन तथा रोजनार सबुद्धि से बीचे वासान्तित होने की स्वर्णा कर सक्ती है।

डाडेकर तथा रॅप का तर्क है कि यदि निवंततम १० प्रतिशत जनसस्या को, जिन्हे योजना प्रायोग के मुभ्यव के पहुचार प्रतिरिक्त रोज्यार की बजाम सामाजिक सहामता की प्रावस्त कता है, छोड भी दिया अप् 'को कम से कम २० प्रतिश्रत प्राय जनसस्या (जो निवंततम रेखा से कम स्वर पर रह रही है) की निवंतता का कारण इसके प्रमाजीवी तरत्यों के पान पर्योग्त रोजगार का प्रमास हैं। उनका कहना है कि "प्रतिब्यक्ति उपयोक्ता-व्यय के न्यूनतम आख्नीय स्वर के राष्ट्रीय प्रतिमान की स्वोश्वति स्वत ही हमें प्राय के रूप में रोजगार के पर्योग्त स्वर के राष्ट्रीय प्रतिमान की प्रशास करती हैं।

'यदि यह मान लिया जाए कि इस ३० प्रतिशत जनसंख्या के निम्न स्तर का कारए पर्याप्त रोजनार का समाव है' तो प्रक्त उठता है कि 'इस जमसस्या को न्यूनतम जीवन स्तर प्राप्त कराने के लिए किता प्रतिरिक्त रोजनार प्रदान करना पटेगा।' सक्षेप मे वह राक्रि कि के प्रत्य का प्रतिरिक्त रोजगार प्रदान करना पटेगा, ताकि प्रामीए जनसस्या (निधंततम १० प्रतियत को छोड़कर) न्यूनतम वाधनीय स्तर प्राप्त कर सके, प्रत्य-रोजगार (या प्रत्य देशनारी) का माप है।

बंडिकर तथा रॅथ ने इस जनसंख्या को न्यूनतम निर्वाह प्रदान करने के लिए ग्रितिरिक्त रोज्यार के रूज में उनमें प्रस्त वेदोजागरी के विस्तार का प्रावक्तन किया है। उनका अनुमान मान इस वारणा पर ग्राधारित है कि प्रामीण नारत में १६०-६६ को बीमतों पर न्यूनतम मान इस वारणा पर ग्राधारित है कि प्रामीण नारत में १६०-६० रूप ग्रेति व्यक्ति उपमोक्त व्यप का राष्ट्रीय स्तर १०० रूपये ग्रेति व्यक्ति उपमोक्ता व्यप का राष्ट्रीय स्तर १०० रूपये ग्रेति व्यक्ति उपमोक्ता व्यप के लिए हम रूपये ही वा चाहिए। बाडिकर तथा रॅथ के श्रनुतार निर्धनतम १० प्रतिवाद जनसंख्या को छोड़ कर प्रमाशी ३० प्रतिवाद प्रमाशी जनसंख्या (१२.५५ करोड़) का १६६-६६ में ग्रीसत वार्षिक उपमोक्ता व्यय कर वा देश के रूप रूप रूप कर व्यवस्था करनी पढ़ेगों। बहुते का प्रतिवाद इस जनसंख्या के लिए भीमत व्ययक्त श्रेतरिक ग्राय की व्यवस्था करनी पढ़ेगों। बहुते का धानिप्राय यह है कि इस जनसंख्या को निस्नतम बाधनीय स्तर तक पहुँ-चाने के लिए (१४.५५ ४४) ग्रवांत ८२२४ करोड़ रूपये के तुल्य का ग्रांतिरिक्त रोजगार प्रवान करना पढ़ेगा और यही १९६०-६६ में (प्रयांत चीयो योजना के आरस्म में) व्याप्त ग्रामीण देरोजगारी तथा ग्रव्य देशवारों के निर्मत करनी एक से के तुल्य प्रतिरिक्त रोजगार के निर्मत करनी के निर्मत तथा विवास करनी के निर्मत करनी पहुंगा और यही १९६०-६६ में (प्रयांत चीयो योजना के नारमम ६०० करोड़ रुपये के तुल्य प्रतिरिक्त रोजगार के निर्मत करने के ति मार्ग के निर्मत करने की मार्ग के निर्मत में निर्मत करने की मार्ग क्षेत्र में निर्मत करने की मार्ग क्षेत्र में निर्मत करने की मार्ग करने की मार्ग करने की मार्ग करने की मार्ग करने होगी।

योजना धायोग ने (१९६०-६१ कीमतों पर) २४० इ० प्रति व्यक्ति प्रतिवर्ष म्यूनतम बालुगीय उपमोक्ता-व्यय की तिफारिश की थी। थी. एत. मिन्हम ने अपने एक अध्ययन से २००
रुपये प्रति वर्ष को 'निबंतता रेखा' माना है। यदागि ये तिफारिशें स्वेच्छ (अर्थात् मतमर्जी
की) हैं परन्तु इम बात की उपेक्षा नहीं की जा सकती कि डाडेकर-रेथ का अनुमान अवप्राक्ततित दिखाई देता है। उपरोक्त स्तरों के आधार पर डाडेकर-रेथ के अध्ययन के सदर्म
में सोगीवित प्रमान सारणी ११५ में दिष पण हैं.

सारखो १२.५ म्यूनतम बाखरीय उपभोक्ता स्तर प्रदान करने हेतु अतिरिक्त आवश्यक राशि (३० प्रतिशत आमीरण जनसस्या) (१६६८-१६६)

(१६६८-६६ की कीमतों पर)

त्रमाक	पति व्यक्ति उपमोक्ता व्य औसतं स्यूनतम् वा		निधंन जनसंस्या	कुल अभीष्ट राणि
2	२६० हपये * ३२)	8 68	१२.न्ध्र करोड़	५२२.४ करोड़ रु ०
3	२६० रुपये ३६०	२००	१२.८४ करोड़	१२६५.० "
	२६० रुपये ३१,६	१३६	१२.८५ करोड़	१७४७.६ "
¥	२६० रुपये ४३२	१७२	१२.८५ करोड	२२१०.२ "

^{*} ९. डाडेकर-रेंच अनुमान

२. १६६०-६१ कीमतो पर बाछनोच स्तर कमा १८० ६०, २०० ६०, २२० ६., २४० ६० प्रतिवर्ष है।

सारणी १२.५ मे यदि प्रयम (बांडेकर-रॅप) धनुमान प्रव-प्रावस्तित (प्रग्डर एस्टीमेटेड) माना जाएँ तथा प्रतिम प्रमुमान घषि-प्रावसतित हो तो दूसरे व तीसरे धनुमान उपयुक्त दिखाई देते हैं क्योंकि वे प्रमुमान रा० सै० सर्वेक्षण के वेरोजगारी के प्रमुमानों से मेल खाते

हैं। हम पुनः उसी निष्कपं पर पहुँचते हैं कि लोगों की ग्रह्म वेरोडगारी धीर वेरोडगारों की समस्या के समापान हेतु प्रतिवर्ष कम से कम २००० करोड़ रूप्ये के तुत्त सर्विष्क रोजगार का निर्माण करना पड़ेगा। वेरोडगारी की परिभाषा कुछ भी हो, समस्या की गम्भीरता में कोई प्रमुख नहीं बाता।

१२.७ रोजगार-नीति

श्रम-शक्ति में बृद्धि के साथ-साथ उसके अनुरूप रोजगार अवसरी का दूत विस्तार हमारी नीति का तात्कालिक ध्येय होना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए हमें उन समस्याओं का समाधान करना होगा जो रोजगार-संवृद्धि को प्रमावित करते हैं। वे तत्व हैं: जनसङ्ग सबृद्धि दर तथा भाग-प्रहुए-दर, निवेश दर तथा तकनीकी परिवर्तन।

बहाँ तक अम-शक्ति के सदमें में जनसंख्या की सबुद्धिन्दर को कम करने का प्रथन है, इससे अनले १४--२० वर्षों में अम-शक्ति के प्रवेश दर पर कोई प्रमाल पढ़ने वाला नहीं है। १४--२० वर्षों में अम-शक्ति के प्रवेश तेने वाले लोगों का जम्म ही चुका है। दससिए इस दिया में किये गये प्रवासों का १४--२० वर्ष के बाद ही कोई प्रमाल होगा। जहाँ तक प्रवेशन दर को कम करने का प्रपन है, वर्षमाल परिस्थातियाँ इसके विपरोत हैं। न्त्री सिक्षा का प्रसार, तारी मेंहगाई, उपमोग के उच्च स्तरों की प्रत्याका, संगुक्त परिवार-प्रया का खडन आदि कारक प्रवेश दर को बढ़ाते हैं। हो, जहाँ तक हो सके बच्चों को अम-गक्ति से बाहुर रखना वाहिए। यही कारए। है कि ए॰ सैम्पल सर्वे के प्रमुमानों में अम-शक्ति १४-४६ वर्ष प्रमान वाहिए। यही कारए। है कि ए॰ सैम्पल सर्वे के प्रमुमानों में अम-शक्ति १४-४६ वर्ष प्रमान वाहिए। यही कारए। है कि ए॰ सैम्पल सर्वे के प्रमुमानों के प्रवेश-दर को बहुत कम प्रमावित किया जा सकता है।

इसलिए सर्वोत्तम उपाय नह है कि निवेश-सवृद्धि दर को प्रधिक से प्रिषिक वडाया जाए। साथ ही रोडगार सवृद्धि-दर को वडाने के लिए कननीकी परिवर्तन के स्वक्त तथा दर को भी प्रमावित करना होगा। वेरोन्गारी के वर्तमान उपन स्तरों पर सादी गई तेजी से वड रही प्रम-विक्त की तात्कालिक समस्या को हल करने के लिए प्रार्थिक विकास, विदेशों तथा प्रम्नार्थिक की वार्तालिक समस्या को हल करने के लिए प्रार्थिक विकास, विदेशों तथा प्रमन्तरिष्ट्रीय स्थापार के नवीन हिस्त्रोएों को प्रपानों की जरूरत है। पुराने हिस्त्रकों प्रपान है। पिछने कुछ वथों में प्रार्थिक सित देशों में प्रीचीपिक रोजवार से वृद्धि की दर प्रार्थिक उरादन में वृद्धि की दर से भाषी रही है। फलस्वरूप प्राप्त-प्रवृद्धि-दर प्रपार्थिक रहे के प्राप्त के प्रपान के प्रपान

प्यात रहे कि विनिर्माण तथा वेबा-उद्योग ही बिस्तारित रोजगार के मुख्य प्रस्तिम स्रोत होने चाहिए। इपको की तेजी से बढ़ती हुई प्राय के फुतस्वरूप प्रीद्योगिक उपनोक्ता-परावी की मीन बढ़ेगी धीर इन उद्योगों में निवेस हेतु प्रधिक बचतों से प्रीद्योगिक रोजगार में स्वरित बढ़िंद को प्रोस्ताहन मिलेगा। लघु उद्योगों का तेज बिस्तार रोजगार में बृद्धि का एक सरपंषिक प्रमानो साथन है। सिलाई मशोनें, साइकिलें, ट्राजिस्टर रेडियो, कृषि यन्त्र तथा प्रन्य छोटे प्रौजार पूर्णतः या प्रंततः सष्ठ उद्योगो मे निर्मित किये जा सकते है। लघु उद्योग बढ़े पंमाने के उद्योगों की प्रपेक्षा प्रति इकाई पूँजी प्रांपक नौकरियां प्रदान करते हैं। इसके प्रतिस्किक प्रिप-श्लेषक मे सगठित पूँजी बाजार तथा निवेग प्रधान कीमत तथा राजकोगीय नीतियों की प्रनुपंत्यित मे, सष्ठ उद्योग कृषि-क्षेत्रक में छोटी बचतो को जुटाने की दक्ष विधि प्रस्तृत करते है।

परन्तु अवतक श्रोद्योगिक श्रायार मुद्दत नहीं हो जाता श्रोर बड़े व सबु उद्योगों का पूर्णें विकास नहीं हो जाता उस समय तक ग्रामीश क्षेत्रों में मानव ब्राक्ति-सताधनों का उपयोग कृषि-विकास के कार्यक्रमों, सडक विकास-परियोजनाओं, गृहू-निर्माश तथा ग्राम सुविधाओं कार्यक्रमों में मारा लेकर सतत प्रयास नहीं करते, कृषि-उत्यादन में बृद्धि को तेज कर पाना कार्यक्रमों में मारा लेकर सतत प्रयास नहीं करते, कृषि-उत्यादन में बृद्धि को तेज कर पाना

श्रस्य रोजगार की समस्या के स्थायी समाधान के विए जहाँ वैज्ञानिक कृषि को ज्यापक कम में प्रपत्ताने की प्रावस्थकता है वहाँ प्राप्त धार्यिक सरचना को मुहड़ करने तथा इसके विचित्रतरण की भी जरूरत है। मुद्रीर तथा जह उद्योगों का विकास, गाँवों की पर्यन्यतस्था कि प्राप्त कर स्वाप्त पर स्थापना, परिकारण उद्योगों की सहकारी प्राप्त पर स्थापना, प्राप्ताए अपनीए के से ने वहकारी की सहकारी प्राप्त पर स्थापना, प्राप्ताए को में नेये उद्योगों को चालू करता कुछ ऐसे कार्यकाह है। मेहे तेज करने की प्राय-स्थलता है। प्राप्त-विज्ञ तीकरण के विस्तार से इन्हें वहावा मिनेता।

जहाँ एक ग्रोर इस प्रकार से प्रामील धर्मस्यवस्था का निर्माण किया जाए, बहाँ दूसरी गोर सब शामील क्षेत्रो मे क्यापक तथा विस्तृत निर्माण कार्य ग्रुक करने की जरूरत है। ग्राम-निर्माण कार्य का क्यापक कार्यक्रम श्रातिरक रोजगार अवतर प्रदान करने के लिए ही महस्वपूर्ण नहीं, बल्कि देश के तेज श्राप्यिक विकास के लिए ग्रामील क्षेत्रों में उपलब्ध बृहर् मानवार्तिक का जयमान करने के लिए भी एक जरूरी माधन है।

क्षि-मंबृद्धि की दूत दर के संदर्भ में प्राम लोक निर्माण-कार्यक्रम रोजगार-विस्तार की उत्तम समावनाएँ प्रस्तुत करते है। अम प्रधान लोक-निर्माण कार्यों पर प्रतिकल-दर काफी प्रधिक होनी है धीर ये देश के धार्षिक विकास में महत्त्रपूर्ण योग दे सकते है।

देश के प्रतेक मागों में, ब्यस्त कृपि मीयमों में प्राप ध्रम का ध्रमाव प्रतुमव किया जाता है परन्तु वर्ष के प्रविकाश मांग में किए-शिक्तों तथा सम्बद्ध कार्यों में लगे हुए व्यक्तियों भी उर्देश परिवास के पात ध्रीवराम काम वही होता। मन प्रामीख लेतों में वेरोज्यारी तथा मान्यत्व मही कही हो यह भी ध्यान रहे कि वेरोज्यारी तथा साथ-साव विव्यमान हैं मीर जनके सीच प्रतर रेखा खीचना कठिन है। यह भी ध्यान रहे कि वेरोज्यारी की समस्या उन लेतों में मिश्क विकट है वहीं जनसक्या का दवाव बहुत प्रविक्त है मीर जहीं स्थानीय ससाधनों के प्रत्य विकास के कारण उत्पादिता-स्तर त्यून है। इसके प्रतिक्ति मारत में कुण्क-कृपि-प्रयंध्यवस्था चानू है धीर कृपक द्वारा स्वनियोजन को महस्य देना उसकी गितिश्रीलता को कृपभावित करता है। वे काम के लिए पांच को छोड़ना पसन्द नहीं करेंने जवतक कि उनंकी परिस्थितियों उन्हें ऐसा करने के लिए बाध्य न करते। उदरीक्त ध्रध्यन के प्राप्त प्रतं के प्राप्त करते। उदरीक्त

- (१) सर्वप्रथम रोजगार उन अल्पविकसित क्षेत्रों मे प्रदान करता होगा जहाँ जनसंख्या का धनत्व अधिक है।
- (२) रोजगार उस समय मुलम कराना होगा जिस समय कुपकों के पास करने को कोई काम न हो प्रयोत् कुपको को कार्याभाव- (मन्दी) प्रविध के लिए रोजगार की जरूरत होती है।
- (३) जहाँ तक सम्भव हो रोजगार गाँव मे या गाँव के समीप दिया जाना चाहिए।

उपरोक्त बातों को ध्यान में रखते हुए हम इस निष्कर्ष पर मी पहुँचते हैं कि महर-विकत्तित क्षेत्रों में प्राम्य निर्माण कार्य रोजगार के उत्तम सबसर प्रदान करते हैं। जहीं एक और वे अस्प रोजगार की समस्या का प्रमायी ढंग से समाधान कर सब्बते हैं, वहाँ वे स्थानीय संसाधनों को विकत्तित कर समग्र समुदाय के लिए उत्पादक परिसम्पत्ति का निर्मीण कर प्रामीण मर्थव्यवस्या का कायाकर्य कर सक्ते हैं।

एक प्राप्य निर्माण कार्यक्रम प्राप्त-रोजगार के प्रवत्तर भी प्रदान कर सकते हैं मौर श्रीषक कृषि-उत्पादन के तिल उत्तत प्रतिधाओं का भी निर्माण कर सकते हैं। लगु विचाई, सिचाई हेतु क्षेत्र-नातियाँ, भू-सरक्षाण, भूमि-समतवत, जन निकास प्राप्तियाँ, वाद-निर्माण, ताल-निर्माण, सड़क-परियोजनाएँ, मडियो का निकास प्रार्पित कार्यक्रमो का प्रतिफल काफी श्रीषक होता है और वे फसल के स्थित उत्पादन को सुनिविचत करते हैं। ऐसा प्रमुगन है कि एक साधारण कच्ची सडक के निर्माण से परिवहन-बागतों मे ७० वे ६० प्रतिखत तक कमी हो जाती है। प्राप्य निर्माण-कार्य-परियोजनाएँ धपनी लगत को चन्द वर्षों में ही पूरा सही कर लेंगी बहिक वेरोजगार व्यक्तियों को बहुत-मा रोजवार भी निवेता।

इससे पूर्व कि हम उद्देश्य हेतु निर्मित विभिन्न कार्यक्रमो की प्रगति का प्रध्ययन करें, यह बात ध्यान रखने योग्य है कि कृषि में प्रत्येक प्रत्यनियोजित व्यक्ति को निर्माण-कार्यक्रमो में रोजपार देने की प्रावस्थकता नहीं । कंवल उन्हीं लोगों को पूर्ण रोजगार देने की प्राव-स्थकता है जिनके गारे शे ये को पर्यान्त काम मिल जाएगा। यदि २० प्रतिशत गम्मीर स्थवनेरोजशार व्यक्तियों के पूरे समय का रोजगार दिया जा सके तो शैय लोगों की वेरोज-गारी स्वत. समान्त हो जाएगी।

१२.= पंचवर्षीय योजनाएँ तथा रोजगार

(क) अल्पविकसित जनाधिकय वाले देशों में रोजगार के अवसरों मे बृद्धि करना प्रार्थिक आयोजन का प्रमुख उद्देश्य माना गया है। पहली थोजना के प्रतिम प्रतिवेदन में योजना प्रायोग ने बेरोजगारी की समस्या का उल्लेख करते हुए लिखा है 'ऐसे कृपि-कामनारों की बृह्ल सक्या की विद्यमानता जिनके पास धारित व स्थिर रोजगार का प्रभाव है और जो प्राय. मानाजिक समुविधाओं से पीठित है वर्तमान कृपिक व्यवस्था मे या भीर कमजोरी तथा प्रसिद्धात का कारण है।'

बेरोबगारी देवा में ब्याप्त निर्धनता की ही जड़ नहीं है बल्कि फ्रांचिक विषमता का भी मूल कारएए है जिससे बनेक गम्मीर राजनीतिक एव सामाजिक समस्याएँ उठ सड़ी होती हैं। इसलिए किसी भी देश के ब्राधिक विकास हेतु रिजिट स्पृहरचना में इस समस्या की उपेक्षा नद्दी की जा सकती। दूसरी योजना के मसौदे में लक्ष्मों पर प्रकाश डालते हुए योजना श्रायोग ने लिखा है :

"विकास का क्रम और आर्थिक थ सामाजिक व्यवस्था इस प्रकार की होनी चाहिए जिससे न केवल राष्ट्रीय आय और रोजनार के अवसरों मे काफी बढ़ोतरी हो बल्कि विभिन्न वर्गों की ब्राम में समानता ब्राए और किसी वर्ग विषेष के पाम घन इकट्छा न हो""" यार्थिक विकास का लाम समाज के कमजोर वर्गों को ध्रथिकाधिक पहुँचे और आय, धन और आर्थिक हाक्ति कुछ हो लोगों के हाथ में न रह कर, समाज के बड़े माम के हाथ में हो। "

सम्पत्ति, बाय ब्रीर प्रायिक शक्ति को कुछ ही हायों में केन्द्रित होने से रोकना और इसे प्रायक से प्रायक लोगों में वितरित करना तथा रोजगार और शिक्षा की वेहतर व्यवस्था के द्वारा सामान्य लोगो और कमजोर वर्गों की दशा में सुधार करना—सामाजिक न्याय और समानता के दो मुख्य पहलु हैं।

जहां तक सम्पत्ति, प्राय और प्राधिक बित्ति को कुछ ही हाथों मे कैन्द्रित होने से रोकने तथा इसके सम्यक् वितरण का प्रथन है—दो प्रकार की नीतियाँ अपनाई जा सकती है। प्रथम यह कि उत्पादन के साथनों का सम्यक् विवरण किया जाए प्रयोद उन सब लोगों में, जो प्रथमी प्राजीविका के लिए कृषि पर निर्वर है, कृषि-भूमि का सम्यक् वितरण किया जाए । तथा प्रथंथवास्था में वर्तमान उत्पादन-सरचना के उपयुक्त टैननॉलोगी को प्रथमाया जाए। दूसरी नीति यह है कि उत्पादन के साथनों का सम्यक् वितरण किए विना आग का सम्यक् वितरण किया जाए।

प्रिषक रोजपार प्रदान करने के सदमें में यह कहना उचित होगा कि पहली दो योज-नामों में प्रयम वर्ग की नीतियों को कार्योग्वित करने पर प्रिक्त बल दिया गया है और प्राय के सम्बक् वितरण की और उचित ज्यान नहीं दिया गया। इन योजनाओं में रोजपार प्रवसर देने हेनु जो नीतिया प्रमाई गई हैं, उनमें भूमि-मुधार, भूमि की प्रविक्तम सीमा का निर्यारण तथा फालतू श्रुमि का भूमिहीनों में विजरस्ण, पारपरिक प्रामीयोंगों को श्रीसाहन तथा उनके उपस्क टैक्नीलोंगी का प्राविकार तथा उपयोग मुख्य हैं।

जहां तक उपलब्ध भूमि के भूमिहीन तथा निर्धन वगों में बितरण का प्रकन है, हम पिछते प्रध्याय में इसका विस्तुत निर्वेचन कर चुके हैं। निष्दिने प्रमुख्य के आधार पर और हमारे प्रध्ययन के प्रित्ये क्ये में यह कहा जा सकता है कि इस नीति से उन लोगों का कोई हमारे प्रध्ययन के प्रतिक्ष के में पर इन नीतियों के कार्योन्ययन में बड़े परिवंतन करने हैं आवश्यकता है। वास्तव में इससे निर्धनता की यह यिवान समस्या हत नहीं हो सकती । दूसरी थ्रोर इस नीति से कृष्पि में हाल की प्रोधोगिकीय प्रगति के फलस्वरूप होने वाले कृष्टि-विकास की पक्का पहुँचेगा। यह नीति समस्या का साधिक रूप में हल सिद्ध हो सकती यदि विवरण से उन लोगों को लाम पहुँचाया जा सके जिनकी और प्रतिरिक्त भूमि सिवने पर साधिक हो सकेगी। वहने का श्रमित्राय यह है कि उत्पादन के साधनों का विवरण उत्पादक अपूरित को होता चाहिये।

इसी प्रकार पहली तथा दूसरी योजना मे यामोधीनो द्वारा रोजगार की उच्च समावनाधो के महत्त्व को स्वीकार किया गया और समस्या के समावान हेतु इन पर यथीजित ज्यान दिया गया । परन्तु प्रमुजव से यह पता चलता है कि वेरोजगारी की समस्या इननी विज्ञाल है कि केवलमात्र इन खायो द्वारा उसे हल नहीं किया जा सकता । इसिलए इन समस्या के समाधान हेनु हमारी नीति ज्ञाय के सम्यक् वितरए। पर आवारित होनी चाहिए । इसके तित्यु यह शकरी है कि उन सब साधन रहित लोगों को जो एक ग्युनतम मजदूरी पर काम करने के लिए तैयार हैं, प्रजंक रोजगार को गांदरी प्रदान की चाए।

(ख) तीसरी योजना पे इस बात का स्पष्ट उल्लेख किया गया कि बड़े तथा छोटे उद्योगों, कृषि तथा सार्थिक व सामाजिक सेवासों के विकास के कार्यक्रमों के साथ-साथ प्राम्य निर्माण कार्ये का भी बडे देमाने का कार्यक्रम चलाया जाएगा । प्राम्य निर्माण-कार्यक्रम को विद्येपकर घने प्रावाद क्षेत्रों में प्रस्पोड्यार वाली प्रवधि के लिए उन कृषि-ऋनुमों में चलाया जाएगा जबकि काम की कार्य होती है ।

योजना के अनुसार ग्रामील क्षेत्रों के लिए निर्माल कार्यक्रम निस्न वर्गों के कार्यों से रचित होना या:

- (१) वे परिमोजनाएँ जो राज्यो तया स्थानीय सस्याधी की योजनाधी में सम्मितित की गई हैं भीर जिनमें सकुशन तथा भई कुशन श्रम का उपयोग होगा !
- (२) कानून के धतसँत समुदाय सथवा फायदा पाने वालो द्वारा शुरू किए जाने वाले कार्यः।
- (३) वे विकास कार्य जिनमे स्थानीय लोग श्रम दान देंगे जविक कुछ सहायता सरकार द्वारा दी जाएगी।
- द्वारा दा जाएगा।
 (४) वे योजनाएँ जो ग्राम-समाज की लामकारी परिसम्पत्ति के निर्माण में सहायक हैं।
- (x) अधिक वेरोजगारी से प्रभावित क्षेत्रों में संगठित की जाने वाली अनुपुरक कार्य-गोजनाएँ।

जहां तक वर्ग २, ३,४ मे उहितखित कार्य-योजनामो का सम्बन्ध है, वे ग्रामीए क्षेत्री मे विकास की सामान्य योजनामी का भाग है भीर सीमित मखदूरी रोजनार प्रशान करते हैं। इसलिए वर्ड पैमाने पर मखदूरी रोजार वर्ग १ तथा वर्ग ५ के प्रतर्गत माने वाले कार्यों द्वारा प्राप्त होया।

ग्रतः प्रामीण कार्यों की मितिरिक्त योजना के लिए दो प्रकार के मुख्य वर्ग है जिनमें भ्रकुणन तथा भर्द्ध कुगल श्रम का उपयोग किया जा सकता है

- (i) सह तथा गाँव के स्तर पर स्थानीय कार्य तथा
- (ii) व बड़े कार्य जिनमे विज्ञानी द्वारा तकतीको निरीक्षरण तथा श्रायोजन को स्नाव-श्यकता है।

इन योजनामों में मधिक बत इन पर दिया जाना या कि कार्य ऐने हो जिनमे मधिक से अधिक लोगो को काम मिल सर्क जैसे सटकनिमांस, लघु सिचाई-मौजनार, भूमि-सरक्षर, ग्राम्य नृह निर्मास, प्रामोद्योग व लघु उद्योग ग्रादि ।

इत बात का मुकाब मी दिया गया कि ब्लाक स्तर पर इन निर्माण कार्यों के लिए निर्माण-संगठन तथा श्रीमक महकारिताएँ गठित की आएँ। ये मगठन-सस्थाएँ यन्त्रों का मडार कर सकती हैं, ठेका से सकती हैं, भावक्यक तकनीकी तथा प्रचासनिक सहायता प्राप्त कर सकती हैं; प्रश्निसित तथा कुशल कामगारों को संगठित कर सकती हैं तथा जिला प्रधि-कारियो, प्रचायत समितियो तथा ग्रन्य के सहयोग मे काम कर सकती हैं।

यह भी निश्चय किया गया कि इन विकास कार्यों में लगने वाले कामगारों को उचित मजुदूरी मिलेगी।

निर्माण कार्यों के गठन का अनुभव प्राप्त करने के लिए ३४ प्रायोगिक परियोजनाएँ (पाइलट प्रोजैक्ट) चालू की गई। दनके धनुभव के धाधार पर कार्यंक्रम को वड़े पैमाने पर लागू करने का विचार या। आबा थी कि पहले वर्ष एक लाल व्यक्तियों को इन कार्यों से रेड़गर मिलेया। दूसरे वर्ष में ४ लाल व्यक्तियों को इन तार्यों से १० लाल व्यक्तियों को इन निर्माण-कार्यों में रोजगार दिया जा सकेना। सोरे कार्यक्रम पर १४० करोड़ इन्यें परिव्यक्तियों के कार्यल प्रत्याचित प्रयाल ने किये जा सके। प्राप्त निर्माण-कार्यों के लिए १४० करोड़ इन्यें के स्थान पर केवल १६ करोड़ इन्यें ही उपलब्ध किए जा सके। योजना के प्रतिक्रम वर्ष में केवल ४ लाल व्यक्तियों के लिए वर्ष में १०० दिन के लिए कार्य दिया जा सका। १६६९-६६ की वार्यिक योजनाओं में इन कार्यों पर १४ करोड़ इन्यें का व्यक्तियों के लिए वर्ष में १०० दिन के लिए कार्य दिया जा सका। १६६९-६६ की वार्यिक योजनाओं में इन कार्यों पर १४ करोड़ इन्यें का व्यक्तियों के निर्म कार्या हिंगा गया। इन योजनाओं के धनुभव के प्राप्तार पर कहा जा सकता है कि कार्यक्रम विवाल सवायनो तथा प्रयालों की मौंग करता है। कार्यक्रम को ठोल प्राप्तर पर सुद्ध लया पुनर्गिटन करने की धावश्यकता है।

(ग) चीचो घोजना तथा प्राच्य निर्माण-कार्य—पहली योजना के प्रारम्भ में वेरोजनारों की कुल सक्या का अनुतान १३ साल था। पहली तीन योजनाओं के वीरान अम स्वित्त में करोड़ १५ लाल हिंदी तीन योजनाओं के वीरान अम स्वित्त में करोड़ १५ लाल हिंदी हों के सक्या में ३ करोड़ १५ लाल (२ करोड़ २५ लाल क्यांतर-संप्रक में तथा १० लाल कृयित स्वेत में भी में वृद्धि हुई । इस प्रकार तीसरी पचवर्षीय योजना के अन्त में वेरोजनारों की सस्या १८ लाल थी। वौधी योजना से अम-सित्त नौकरियों के उत्तरज होने की सभावना है। अदा १६ ७३-५० में वरित्त नौकरियों के उत्तरज होने की सभावना है। अदा १६ ७३-५० में वरित्त नौकरियों के उत्तरज होने की सभावना है। अदा १६ ७३-५० में वर्षीय योजना की अविषय अम-शांक में वेर्द्ध इने लाल हो जाएगी। इस प्रकार चौची योजना की अविषय अम-शांक में वेर्द्ध विचाय सभावित उत्तरज होने वाल प्रतिस्ति रोजगार में ४० लाल का धन्तर था। "यदि रोजगार में इस प्रत्याचित अन्तर को प्राच्य तेर्जना होने वाल हारा वाटा जाना था तो कार्यक्रम इतना वहा सवस्य होना चाहिए जो ४० लाल व्यक्तियों को कम काम वाले कृपि मौजमों में कार्यक्रम कर सके"।

इस उद्देश्य के लिए कार्यंकम को सुदृढ़ बनाने के लिए तथा ठोस ग्राघार पर चलाने के लिए चौथी योजना के मसौदे में ये सुकाव दिए गए :

(१) ग्राम निर्माण-कायों के लिए क्षेत्र चुनते समय प्राथमिकता उन क्षेत्रों को दी जानी चाहिए जो प्रत्यिकतिसत हो धीर जहाँ काफी वेरोज्यारी हो—प्रयात् जहाँ मद सवृद्धि और जनसङ्घा के क्षरपंधक दवाव के कारण कृषि तथा ग्राम-विकास को तेज करने हेतु उपलब्ध मानवगनित को उर्थोग करने का विस्तृत क्षेत्र विश्वमान हो।

(२) यद्यपि याम निर्याण कार्यक्रम एक प्रकार का ग्रेनुपूरक कार्यक्रम है परन्तु वास्त-

विक कार्यान्वयन में इसे ज़िला व लड स्तर के विकास कार्यक्रम के साथ एकीकृत किया जाना पाहिए। कार्यों का चुनाव करते समय स्थानीय झावश्यकतायो की प्यान में रखा जाए। उहें एय यह होना चाहिए कि कहीं तक हो सके फालतू मानव-वांकत का उपयोग स्थान नीय झर्यय्यवस्था को सुहद्ध करने के लिए किया जाए। झमावसस्त क्षेत्रों की स्रोर विवेष ध्यान क्षेत्र की ज़रूरत है।

- (३) चुनित्दा क्षेत्रो मे, निर्माल-कार्यक्रम उत्थादक-प्रकृति के छोटे कार्यों से निर्मित होना चाहिए। लघु सिचाई, मू-सरक्षण, वन-रोपण, ग्रामीण सङ्को मादि कार्यों पर विशेष म्यानं विद्या जाए।
- (४) ग्रामीस युवकों के निर्मास हेतु नवीन कीशल का प्रशिक्षण दिया जाए भीर श्रम-सहकारिलाओं के गठन को प्राम निर्मास-कार्य के साथ सम्बद्ध किया जाए ।
- (४) क्योंकि इस कार्यक्रम ने होने वाले छोटे-छोटे निर्माण कार्य धनेक गांवों में कैने होनें । इसिलए कार्यक्रम की सफलता इस बात पर निर्भर है कि इसका कार्यान्ययन कितनी दक्षता तथा तीवता से होता है। इस हेतु पर्यान्त सगठन का निर्माण करना होगा । विभिन्न गांवी तथा सम्बों में चलने वाले कार्यों के संवालन का उत्तरदायित्व ज़िला स्तर पर होगा चाहिए !

कामंक्रम के लिए केवल ६५ करोड़ रुपये के परिकास की क्यवस्था की गई। वर्षोंकि रोजगार सम्बन्धी इन कार्यकर्मों को कृषि-विकास के समग्र कार्यक्रम का ही एक माग मान लिया गया, प्रालिए ग्राम्य निर्माण कार्यक्रम के लिए काफी राश्चि विकास की प्रन्य स्वीकृत मर्दों से ग्राप्य है। ग्रब इस सम्बन्ध मे संचालित कुछ विसंध कार्यकर्मों का विवरण दिया जा रहा है।

(1) सूलापस्त क्षेत्र-कार्यंकम (इ.उट प्रोन एरियाज प्रोधान : D. A. P. A.)—पह कार्यंकम इस समय ४४ ज़िलो में पालू है । इसका मुख्य उद्देश उन णुक क्षेत्रों में जाहूँ ससापनों का ध्रभाव है प्रामीए लोगों को रोज्यार प्रदान करना धीर साथ ही ऐसी उत्पाद ससापनों का प्रमाव है प्रामीए लोगों को रोज्यार प्रदान करना धीर साथ ही ऐसी उत्पाद कार्य कार्यंकम को निर्माण करना है तिससे प्रनावृद्धिः (सूला) के प्रमायों का हरए। किया जा सके । इस कार्यंकम को निर्माण तथा उपचारक इसिए कि ध्रमाव-प्रस्त क्षेत्रों में राह्त कार्यों के लिए पहले ही मायोजन किया जाएगा तथा निरोधक इस हप में कि भूमि तथा अंक की उत्पादिता में बृद्धि हेतु किये गये विकास-कार्यों के स्वता अभाव को हरने में योग देंगे । सारच्य में बल ध्रमप्रधान स्थागी सिविन कार्यों के निर्माण पर था। कार्यंकमों की मास्टर योजनाएँ राज्यों इस्त हमाथार पर वनाई जानी यो जिन्हें साथी प्रभाव की ध्रमध्यों में क्षेत्रों के सामान्य विकास के कार्यंकमों में समिमितिव किया जा सके । कार्यंकम के कार्यांकमों में समिमितिव किया जा सके । कार्यंकम के कार्यांकमों के बारे में साधार पूर विस्तृत सुचना का प्रमाव है। हाल ही में एक नया कार्यंकम प्रमाय इसे कार्या व सकेगा ।

यह प्रमुभव किया जा रहा है कि सूंखे को समस्या का दीघंकालिक प्राचार पर समस्यानं करना होगा। पंरपकालीन उपाय समस्या का स्वायी हुन नहीं हैं। योबना की रचना विनत या खड के स्तर पर क्षेत्र की प्रावस्थकतामों के सदमें में की जानी भाहिए, न कि राज्य के स्तर पर । इस विषय का विश्लेषण हम आगे चल कर करेंगे।

(ii) प्रामीख रोजगार का स्विर्त कार्यक्रम (क्रंस स्कीम कार करन एम्प्लावमेंद : C. S. B. E.)—प्रश्नी तक किसी ऐसी योजना की रचना नहीं हुई थी जिससे सारे देश में प्रामीख रोजगार पर बोझ-सा प्रमान भी डाला जा सके। इस कभी को ख्यान में रखी हैं धरिशर-७२ में प्रामीख रोजगार से सम्बन्धित एक स्वरित (क्रंश) कार्यक्रम का श्रीमेखी किया गया। इस योजना का मुक्त खेन श्री त्रिक्ष का में १००० व्यक्तियों के लिए सार वर्ष के लिए निर्माख-कार्यों पर रोजगार प्रवान करना या। इस प्रकार प्रतेक जिल् सा संवर्ष के लिए सा प्रतान करना या। इस प्रकार प्रतेक जिल् में मित्रवर्ष २.४ लाख श्रम दिन (१००० व्यक्तियों के लिए सार प्रतेक करना या। उद्देश यह पा कि प्रत्येक व्यक्ति को निम्मतम जोजन-स्तर पर निर्माह करने के लिए ऐसा रोजगार दिया जाए जिससे उसे एक सी स्वयं मीसिक प्राप्त प्राप्त ही सके।

योजना का एक प्रत्य बह्य स्थानीय विकास योजनायों के सामजस्य में स्थापी प्रकृति की परिसामित का निर्माण करना या ताकि अस-अयान परियोजनायों द्वारा ज़िले के समस विकास से सहायता दी जा सके। ये परियोजनाएं सहक-निर्माण, भू-विकास, लचु विचाई, वनसेपण, सून्त इनारतों में प्रतिरिचत करारों के निर्माण से सर्वायत हो सकती हैं। स्कीम के निर्माण कार्य ज़िले से उन स्थानों पर चानू किए आएंसे (1) अही लचु क्या कि कार ज़ेंसी, सीमात कृषक तथा कृषि-अमिक एजेंसी, सूला प्रमाधित लचु को तथा स्थानों कर से विवेश कार्यक्रम लागू न हो, प्रतिर्माण कही मूलिक प्रतिप्रकृत कार्य किए तथा में प्रतिप्रकृत कार्य कि प्रतिप्रकृत कार्य किए तथा प्रतिप्रकृत कार विकास स्थान के प्रतिप्रकृत कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार कार्य कार कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य का

१९७१-७२ में इस योजना पर ४० करोड रुपये के स्थय होने का अनुनान या परन्तु केवल ३२.३७ करोड १९से स्थय हुए। प्रमुमान है कि कार्यक्रम में व करोड २० लाख प्रम दिनों के रोज़गार का निर्माण किया गया। स्कीम को चौथी योजना में सन्मितिल कर जिया स्था है और योजना के प्रतिमा ये यमि के स्थय की पूजि के लिए १०० करोड़ स्थये के परिसाम की स्वतस्था की गई है।

स्कीय की सफलता या अवकनता पर रूपट रूप में कुछ कडूना सभी संभव नहीं है। सामीए रोजनार स्वरित योजना के सभीन १४ पूने हुए खण्डों में एक प्रातीमक समन सामीए रोजनार परियोजना (गाइलट स्टॉनिस करल एप्ट्यायॉट श्रोवेक्ट P. I. R. E. P.) चानु की गई है ताकि सम्बर्धिय करनों का उचित्र रूप में प्राप्यत्व किया होते.

परनु इस कार्यश्रम के पिछले दो वर्षों के कार्यान्वयन से प्राप्त सीमित प्रनुपन से पता चलता है कि इस बोशना के साभी को सारे जिले में विरत रूप में पहुंचाने का प्रयास किया पत्रा है। वैसे मी पिट शामीसा मारत में वेरोजगारी की नारी संख्या के सदस ब परिप्रोध्य में इस बोजना के सख्यों का प्रध्ययन किया जाए, तो इसे एक छोटा-सा प्रयोग ही कहा जा सकता है। जबतक भारी तथा भरपूर प्रयास न किए जाएँगे, इस योजना का ग्रामीएा रोजनार पर प्रभाव स्पष्ट नही होगा। वड़ी समस्यामो को हल करने के लिए वड़े प्रयासों की यावरयकता होती है। हो, इस योजना के परिखानों के प्राधार पर एक विकास योजना की रूप रेखा की रचना की जा सकती है। इतने छोटे पैमाने पर चलाई गई कोई भी योजना कुछ व्यक्तियों को योड़े दिनों के लिए रोजगार प्रदान कर सकती है परन्तु प्राधिक विकास के प्रक्रम में सहायक नही हो सकती।

यह भी ध्यान देने योग्य है कि प्रत्येक क्षेत्र की परिस्थितियाँ तथा प्रावस्थकताएँ पिश्र-निश्न होती है और किसी भी योजना को देश के सब क्षेत्रों में एक समान स्तामू नहीं दिखा जा बकता। देसी प्रकार प्रत्येक खिले के लिए समान राशि का निर्धारण गर्कस्थल नहीं है। कहते का प्रतिप्राय यह है कि रोजनार सबसी योजनाएँ वकार्यक्रम विनिन्न क्षेत्रों की विगिष्ट

समस्यान्नो को ध्यान में रखते हुए बनाए जाने चाहिए।

इसी प्रकार रोग का उपचार करने से पूर्व रोग का निदान आवश्यक है। कई क्षेत्रों में वेरोजगारी का कारण सिधाई-सुविधामी का समाव या प्रदक्ष जल-प्रबन्धन या माधारिक सरचना (सड़कों, रेलवे, शिक्षा एवं स्वास्थ्य-मुविधाओं प्रादि) का श्रभाव है। सिचाई होने से एक से अधिक फसलें उपजाई जा सकती हैं और अधिक लोगो को रोजगार प्राप्त ही सकता है। देखना यह है कि कौन-सा उपाय किया जाए जिससे स्यायी रूप में लोगों की यधिक रोजगार प्राप्त हो सके। कान्ता धाहजा ने यपने एक लेख (एग्रीकरचरल अन्डर-एम्प्लायमेंट इन राजस्थान . इकोनोमिक एण्ड पोलिटिकल, बीकली, सेप्टेम्बर, १६७३) में इस समस्या का सुन्दर विश्लेषण किया है। 'राजस्थान के पश्चिमी क्षेत्र मे जहाँ रोजगार प्रदान करने हेतू वन रोपस, सडक तथा बच-निर्मास आदि कई कार्य किए गए हैं, स्थिति में कोई अतर नहीं ग्राया। जल के ग्रमाव में काड़ियाँ कैसे हरी भरी रह सकती हैं। कुछ समय के बाद बनाई गई सड़के रेत के नीचे दब जाती हैं और सारा क्षेत्र पहले की तरह ही मरुस्थल बन जाता है। कान्ता ग्राहुजा का कहना है कि 'इस क्षेत्र की दास्तविक समस्या जल की है, ग्रतः इस क्षेत्र को रोजगार कार्यक्रम की बजाय जल प्रबन्ध के एक जोरदार कार्यक्रम की ग्राव-. क्कता है। दक्षिणी राजस्थान के लिए भी समस्या जल-उंसाधनों के उचित सदोहन की है ताकि इसरी फसल सभव हो सके। यहाँ बावारिक संरचना भी विक्रिनत नही है। जो छोटी ग्रामीण सड़के केंग्र कार्यक्रमों या राहत कार्य-योजनाओं में बनाई गई, वे ब्रगली वर्षा ऋतू में बह गई। पूर्वी राजस्थान में नास्तविक समस्या जनसङ्या का घनत्व है'। कहने का अभि-प्राय यह है कि प्रत्येक क्षेत्र की अपनी-अपनी विशिष्ट समस्याएँ है और रोजगार-योजना इन समस्याओं के समाधान की योजना का अग होनी चाहिए। प्रस्थायी मुसीवत के समय राहत एवं रोडगार-योजनायों को चालू करना ही होता है'।

(घ) पांचवी बोजना तथा रोजगार—पांचवी पंचवर्षीय योजना की परिवर्त्तनम् सं कहा गया है कि "प्रत्येक व्यक्ति के लिए पाय का न्यूनतम स्तर निर्धारित करने का संध्य तभी पूरा किया जा बकता है जब उपयोगी रोजनार के परिवरतम प्रवस्त उपलब्ध करने का कार्यक्रम तैयार किया जाए। पाचवी योजना में सामाजिक सेवामों के विस्तृत कार्यक्रम के अन्तरत संधिक रोजगार की व्यवस्था के प्रमु को यदि छोड़ दिया जाए तो प्रविक्त रोजगार पपतब्ध करने वाने निकास-कार्यों में ये कार्यक्रम थाएं हैं :- (१) लडु सिचाई; (२) लू-करसंग्र; (३) क्षेत्र विकास; (४) द्वापवालाएँ और गृषुपालन; (४) वन-विकास; (६) मद्दती पालन; (७)गोदाम और विष्णुल-व्यवस्था; (०) नायोदोग तथा लडु उद्योग; (१) सङ्कें तथा(१०) लाडु क्रक-विकास-ग्लेसी, सोसात क्रमक एव कृषि श्रामक एयेटी, सूचा वस्त क्षेत्र विकास, बामीण रोडगार के स्वस्ति योजना जैसे कार्यक्रम।

हुन मदो मे चीपी पंचवपीय पोजना में केन्द्र बीर राज्य सरकारों द्वारा (जिनमें संस्थानत वित-व्यवस्था भी शामित है) लगभग ३६०० से लेकर ३६०० करोड़ रुपये तक व्यम किया गंपवीय योजना में प्रविक रोजनार देने वाल हुन कार्यक्रमी तथा निर्माण कार्यों, सड़क परियतन, कार्य प्रावि कार्यों पर प्रविक नंत्री लगाई जाएगी।

रोजगार के ध्रीधक प्रवसर उपस्वव करने के सामान्य कार्यकर्मों के पूरक के रूप में शिक्षत वेरोजगारों की समस्या को हल करने के लिए विशेष कार्यकम चलाने होंगे भीर इन दोंगे क्लिस के कार्यकर्मों की समित्रत करना होगा । चौथी योजना मे शामिल किए गए विशेष कार्यक्रम इस उन्हें था ची पति के लिए पर्याप्त नहीं थे।

े १४ वर्ष तक की उम्र के बच्चों के जिए आधीमक शिक्षा, परिवार-निर्माजन तथा बच्चों के लिए शीरिटक म्राहार, समिन्नत सार्वजीनक स्वास्थ्य-विचारों, गावों में पीने के पानी की ज्वान स्वादंत्र, मुम्लिक मुद्दारें के सिल् वजीन, म्रामीए सब्दर्के, प्राम-विच्नुतीकरण मादि स्मूत्रता बुनियादी मावस्थकताओं से स्वचित कार्यक्रमी तथा उपरोक्त विकास-कार्यकर्मी के प्रयापकों, स्वाटरों, विकास-कार्यकर्मी के प्रयापकों, स्वाटरों, विकास-सहावकों, "जीनिवरों, वच्च-विकासकों, कृषि-वैकानिकों स्वोर मम्ब विविद्य से से से स्वाद्य प्राकृतिक सम्पदा के सर्वक्षा के कार्यकर्मी तथा विज्ञान सोर टैक्नोलीजों के क्षेत्र में चलाए जाने वाले कार्यकर्मों से मिक्किस लोगी की प्रयोद मात्र में रोजवार मिक्ना। "

भांचयी योजना के इंग्टिकोएए-ज मे रांडणार की भीति पर प्रकाश झासते हुए कहा गया है कि 'तेड़ी से विकास और विषयताओं को दूर करने के लिए अधिक से प्रायक लोगों के लिए उचित और उत्पादक रोजनार देना धावस्थक है। रोजनार-नीति ऐसी होनी चाहिए, जो बेतन पर धिषक से अधिक काम देने की व्यवस्था के साथ-साथ लोगों को स्वय प्रपने बंधे गुरू करने का भी प्रोरसाहन दें।

 है। पत्र में यह स्पष्ट कहा गया है कि 'इस समस्या का हल इतना घरल नहीं है जितना कि वह सनाता है। """पर इस समय मोचोगीकरए की ओ गति है उससे सोनों का स्रीक संख्या में खेती बादी से हट कर उद्योगों में जना प्राय: संगव नहीं है इससे जुख हर तक देशों में मबदुरों की समस्या भीर श्रीक विकट हो जाएंगी।'

योजना की नीति और कार्यक्रम पर प्रकाश डालते हुए योजना ग्रायोग का कहना है :-

" 'नियंतता रेखा' स्तर से नीचे की गरीबी को हटाने भौर आर्थिक धारमिनंरता प्राप्त करने के दो मुख्य उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए जो नीति प्रपनाई जाएगी, वह इस प्रकार है : रोजगार की मुविबाएँ निम्मतम धावस्थकताओं की पूर्ति का राष्ट्रीय कार्यक्रम, निर्यात श्रोत्सा-हन भौर धायात प्रतिस्थापना तथा मृत्य-वेतन-भाग नीति।

'पोजना को कार्यान्वित करने की नीति में ये तत्व एक इड तक संगत व्यवस्था से प्रापत भे जुडे हुए है। एक की पूनि दूसरे भे सम्बद है। यह पोजनाओं का समूहमात्र नहीं है। यह एक पोजना के प्रतगंत परस्पर-सम्बद कार्यक्रम है। "

'यबपि गरीबी हटायी कार्यक्रम के लक्ष्य के रूप में काम से न्यूनतम ग्राय की गारटी देने की क्यायस्था करनी होगी, फिर भी पांचवी पोजना के कार्य का प्रापार यह पता लगाना होगा कि प्रशासनिक, संस्थागत ग्रीर विसीय प्रयासों को प्रयिकतम बहाकर किस सीमा तक प्रतिरिक्त रोजगार के प्रवास उपलब्ध किए जा सकते हैं।

जपरोक्त विवेचन में सरसरी तौर पर यह प्राप्तास होता है कि पववर्षीय योजना में इस सबय में एक पान्टिक जाल बुना गया है और वास्तविक समस्या को टाल दिया गया है। प्रातोचकों के प्रमुप्तार योजना बेगोजगारी की समस्या पर सीथे प्रहार नहीं करती। इस पर प्रहार करने के लिए प्रमोत तक हम केवन 'ठोस प्राधार' की ही तनाण की जा रही है प्रीर बेरोजगारी को कह दिया गया है कि वे सो भीर इस्तान करें। जरा प्रशासनिक, संस्थागत ग्रीर वितीय जीने को सडड हो देने थीलिए।'

परन्तु देखा जाए तो योजनाकारों ने पहली बार समस्या को उसके उचित परिश्वेष्य में देखा है। रोजपार की समस्या के बंदिन या दान देने से हल नहीं होगी। इसे प्रतंत्र के क्ष सामूहिल विकास से जोडना होगा लाकि समस्या का स्वायी हल प्राप्त हो तके। इस सबस में प्रायस्यकता यह है कि कार्यकारों को ईसानदारी से और ठोस प्रायस पर लागू किया जाए। इंटिटनोएए-वन के सनुसार 'जहां तक व्यापक प्राप्त प्रोर तेज गति से रोजपार देने के कार्यका योर न्यूननम मायस्यकता-कार्यकम का सबस है, इन्हें सामू करने का महत्त्व स्वतः स्पष्ट है। इसके कार्यक्यन में बिलंब, मनुप्रयोग ग्रीर बर्बादों से बचना प्राय- समक है।.

दूसरी उल्लेखनीय बात यह है कि योजना भायोग इस बात के महत्त्व पर बत देश है कि कार्यक्रमों के मायोजन तथा कार्यान्यवन की अवस्था में विकेटीकरण की प्रावश्यकता है। रोजनार कार्यक्रम की इकाई गाँव या लड़ होनी चाहिए। कहने का प्रतिप्राय यह है 'कि कार्यक्रम के लिए बहुत्तरीय श्रायोजन की प्रभाववाषी प्रणाली का निर्धारण करना होगा।'

योजनाकारो ने रोजगार प्राप्त करने के लिए 'स्विनियोजन' को बहुत महत्त्व दिया है

षरन्तु निम्न प्राय, बढती हुई कीमतों ग्रौर वित्त-सक्तुचन की उपस्थिति मे ऐसी सभावनाएँ बहुत कम हैं।

चीथी पंजवर्गीय योजना मे अधिक रोजनार देने वाले विकास कार्यकमो पर लगमग देइ०० करोड रुपने क्या होने का अनुमान है। इन कार्यकमो तथा पाँचवी योजना में क्याफ्त स्तर पर रोजगार मुख्य कराने के कार्यकमो के लिए इसके दुनुने राणि वर्ष के की जाएगी। इसके प्रतिस्तिक न्यूनतम आवश्यक कार्यकमो पर २६०० करोंड रुपये खर्च किए जाएगे। वे कार्यकमो ऐसे हैं जिनमे बडी सच्या में लोगों को रोजगार दिया जा कहता है। अत न्यूनतम आवश्यकताओं एव ग्राम विकास सबयी कार्यकमों पर लगमग १०,००० करोड रुपये की आवश्यकताओं एव ग्राम विकास सबयी कार्यकमों पर लगमग १०,००० करोड रुपये की प्रावश्यकताओं। एव ग्राम विकास सबयी कार्यकमों उत्तरों होंगे। जेति हमने पिछले परिष्केद से अनुमान लगाया था यदि ये कायकम रोजगार-उन्तुख हो तो वेद समस्ता विरक्षित से अनुमान लगाया था यदि ये कायकम रोजगार-उन्तुख हो तो वेद समस्ता साधामा निवच सकता है। हमारे विवेचन से इस बात का वर्षान्त सकत समल साल त्या हम किए प्रावश्यक्त कराने होंगा। परन्तु इन कार्यकमों की सफलता के लिए फातन वर्षेच प्रवश्यक्त परिचर्तन करने होंगा। परन्तु इन कार्यकमों की सफलता के लिए प्रवासनिक डांचे ये मुजनूत परिचर्तन करने होंगे। अव्यावश्य तथा परसता को जड स समाय करना होगा। अन्यवा इतने अधिक परिच्य के बावबुद न तो उत्पादन-समता में पर्यास करना होगा। क्रयवा इतने अधिक परिचय के बावबुद न तो उत्पादन-समता में पर्यास करना होगा। हम साथक प्राय प्रतरता होगा और इतसे प्रामीण क्षेत्र में विवयन तार्य वृद्धि होगी, न ही सार्थक प्राय प्रतरता होगा थीर इससे प्रामीण क्षेत्र में विवयन तार्य वृद्धि होगी, न ही सार्थक प्राय प्रतरता होगा थीर इससे प्रामीण क्षेत्र में विवयन तार्य वृद्धि होगी, न ही सार्थक प्राय प्रतरता होगा थीर इससे प्रामीण क्षेत्र में विवयन तार्य वृद्धि होगी।

१२ ६ रोजगार के अवसर तथा रोजगार-कार्यकमी के समर्थन हेतु घनराशि की व्यवस्था

अपने अध्ययन को समाध्त करने स पहुछे हुम दो बातों का सक्षेप से वर्णन करेंगे। प्रयम यह कि स्था इतने लोगों को प्रतिनिक्त रोजनार प्रदान करन के लिए पर्याप्त काम मिल सकेमा? हुसपे यह कि रोजनार कार्यक्रमों को समर्थन प्रदान करने के लिए श्रतिरिक्त धन राणि कैसे जुटाई जा सकती है?

रोजगार के धवसर प्रदान करने वाले बन्धों का हम विस्तार से वर्णन कर चुके हैं। बही संबंध म इतना कहना काकी है कि कृषि-साबृद्धि दरों में तेज बृद्धि रोजगार विस्तार का तात्कातिक वो के अमीण सार्वजनिक निर्माश कावों पर दाल देती हो ग्रीत निविध्यों (वंदर्गक), कोटनाची प्रवादी) की बढ़ती हुई मान तथा मनाज का बढ़ता हुमा विष्एन, जी कि कृषि काजि के साथ साथ चलते हैं, सड़कों, भूमि वमतवन, सिचाई-योजनाओं तथा प्राम-विद्युतीकरण जैसे अम प्रधान निर्माण कावों के प्रतिकत दर में काकी वृद्धि करते हैं। बड़े हुए बांख उत्पादन के कुछ मान का बढ़ी हुई अम विक्त का पेट परने के लिए उपयोग किया सा सकता है। मनुमान यह है कि पायबी योजना की बदिब में भूमि-उद्धार, लुए सिचाई, मु-सदसण तथा सकता है। मनुमान यह है कि पायबी योजना की बदिब में भूमि-उद्धार, लुए सिचाई, मु-सदसण तथा सकता है। मनुमान यह है कि पायबी योजना की बदिब में भूमि-उद्धार, लुए सिचाई, मु-सदसण तथा सकता निर्माण जैसे कार्यों में सनमार रें? साल ब्यक्तियों को कार्य मिलेगा। मिदराम रोजगार के सदमें में, सिचाई के विस्तार से श्रम की मीम में ८० प्रतिज्ञत की वृद्धि होंगों मोर १६७६ के बाद इससे लगभग रूप साल ब्यक्तियों को प्रविराग मिलेगा।

ग्राधिक सर्वृद्धि के फलस्वरूप बढ़ते हुए रोजगार भीर ग्राय के कारण फलो, वनस्पतियो

तथा पशुचन से प्राप्त पदार्थों की मांग में अनुपात से अधिक वृद्धि होती है। इनके उत्पादन तथा परिष्करण में काफी धम की जरूरत होती है। एक अनुमान के अनुसार आरत में 'इरित कार्ति' के फलस्वरूप आय में वृद्धि से अकेले 'पूर्व' की मांग इतनी वड़ जाएगी कि 'र.४० करोड़ भूमिहीन अमिक परिवारों के वार्षिक रोजगार तथा आय में ४० प्रतिवत वृद्धि के तुत्य काम प्राप्त हो सकेगा। कृषि में इन गौरा विक्रयों में काफी सार्वजनिक निवेश की आवश्यकता होगी। ये निवेश अनुस्थान, शिक्षा, उधार तथा बाजार-विकास के रूप में होंगे। इस बात का मी ज्यान एखना होगा कि वैकार करने वाली नीतियों न अपनाई जाएँ। पट्टें डारों को बेदखलियों के विक्रय जाएं। उत्तत अपनी से प्रतिस्थापित न किया जाए।

विनिर्माण तथा सेवा उद्योग रोजगार के मुख्य दीर्घकालिक स्नोत होगे। कृषकों की तेजी से बढती हुई साम के कारण औद्योगिक उपयोग पदार्थों की मांग मे बुद्धि होरी है। साथ ही स्रिष्क वचरों के कारण झन्य उद्योगों में निवेश हेतु पूँजी सचय भी होता है। इनके कारण श्रीधोगिक रोजगार में बृद्धि की बद्याग मिनता है।

छोटे पैमाने के उद्योगों का तेज विस्तार रोजगार श्रवसरों में वृद्धि का प्रभावी सावन है। इनसे प्रति इकाई पूँजी अधिक नौकरियाँ प्राप्त होती है।

सक्षेप मे यदि रोजुगार प्रवत्तर प्रदान करने हेतु कार्यक्रमों के लिए पर्याप्त वित्तीय संज्ञायन जुटाए जा सकें तथा इन कार्यक्रमों को टीक ढग से लागू करने के लिए दक्ष प्रज्ञास-निक तथा सगठनारमक ढींचे का निर्माख क्रिया जा सके तो इस समस्या का समाधान हो सकता है परन्तु इसमें समय लगेगा थीर इसके लिए काफी प्रयात करना होगा। यह बीम-जन लोगों को सहन करना होगा जिनमें ऐगा करने की क्षमता है। निर्धनों का बोफ धनवानों की हो उठाना होगा।

हुन इस बात का उल्लेख कर चुंक है कि निवेश-दर का धिकतसकरण रोज्जार नीति का गवंध महत्वपूर्ण पटक है। निवेश हेतु प्रतिरिक्त ससायनों को अुटाने के साथनों के बारे के समय-समय पर विवेधकों ने प्रतंत्र होता विंदि हैं। वालु सिनित के प्रतुसार देश में कम कि समय-समय पर विवेधकों ने प्रतंत्र की का साम के कम ७००० करोड़ रुपये को कात लाभ पत है। वाल मानम दर्भ करोड़ रुपये को कर तथा करे-तर बकाया राणि ऐसी है जो सरकार को देश है। इसी प्रकार सार्वजनिक संस्थानों के प्रवस्ता में मुखार करके लगभग ४०० करोड़ रुपये प्रतिवर्ध प्रतिवर्ध

डाइकर तथा रेंच ने प्रवती पुस्तक 'पांडवेंदें रह इंडिया (११७१)' में न्इइ.५ करोड़ें इयंचे की राणि जुटाने के लिए ठीस सुभाव प्रस्तुत किए हैं। उनका तक है कि प्रत्येक निर्धेत व्यक्ति को 'यूनतम जीवन स्तर प्रदान करने के लिए लगमग न्देश करोड़ स्पर्य प्रति वर्ष की प्रावस्थकता है। उत्तर सांत चनवान यूनतम बारिव्य स्तर से तीन चार गुना पिक व्यम कर रहे हैं। इसिलए गिमेंने को यूनतम स्तर प्रदान करने का बोफ इन पनवानों के वहन करना चाहिए। उनका सुभाव यह है कि यदि सबसे प्रधिक ४ प्रतिज्ञत पनी लोग सन्ने व्यय में १४ प्रतिशत की कटौती करलें तथा दूतरे नम्बर के ४ प्रतिशत बनी लोग अपने व्यय में ७.४ प्रतिशत की कमी करलें तो रोजगार हेनु निवेश के लिए पर ६.४ करोड़ रुप्ये (६६६.७ करोड़ रुप्ये एवं १ राशि प्रतिक्र के प्रतिक्

समृद्ध भूस्वामियो तथा क्रथकों की तेज़ी से बढ़ती हुई आय रोज़गार कार्यक्रमों के समर्थन के लिए एक बृहद् तथा वर्षन कर-आधार अस्तुत करती है। हरितकांति से पहले भी मू-हित मय-करारोपित (ग्रन्डर टेक्सड) थे। भारत में उपरि-माय वाले ग्रामीए। लोग उसी आय बाले नगर-लोगों की तुलना में एक तिहाई कर श्रदा कर रहे थे।

सूमि-हितों चाले तत्त्व सोगों की निर्धनता के बावहूद ऊँची कृषि-कीमतें वसूस कर रहे हैं धीर ऐसे करों से बच रहे हैं जो कि रोजगार-कार्यकमां का समयेन कर सकते हैं। स्था-नीम कृपकों पर कर सगा कर-उस्पादक सार्वजनिक निर्माण कार्यों के लिए बिता की व्यवस्था की जा सकती है क्योंकि इन कार्यों से वे ही सबसे प्रियक सामानिबत होंगे।

१६७२-७३ में लगभग १६०३३ करोड़ रुपये की राष्ट्रीय ग्राय कृषि से प्राप्त हुई है। भारत मे ५ प्रतिशत बड़े जमीदार (८.०६ हैक्टर से यधिक) ३६ प्रतिशत भु-क्षेत्र के स्वामी हैं। इसी प्रकार ७ प्रतिशत जोतदारों द्वारा ३७ प्रतिशत भू-क्षेत्र सचालित किया जाता है। यहीं वे बड़े कृपक हैं जो कृषि-भाग में कम से कम ३५ प्रतिशत का योगदान करते हैं। इन कृषकों की कुल वार्षिक स्राय लगमग ६६५० करोड़ रुपये (१९०३३ का ३५ प्रतिशत) होती है। यदि इस ब्राय में ४५ प्रतिशत की छट दे दी जाय तो करयोग्य कृषि ब्राय लग-मग ३६४७.४ करोड रुपये होती है। यदि इस भ्राय पर १७३ प्रतिशत के समान दर से कर लगाया जाए तो इससे राज्य को लगभग ६४० करोड़ रुपये का राजस्य प्राप्त होगा। यह राशि नगमग उतनी ही है जितनी डाडेक्र तथा रॅथ के प्रनुसार १० प्रतिशत घनी लोगों द्वारा अपने स्पय में कटौती करने से प्राप्त होगी। अतः आय-कर लगाकर या स्थय-कर लगाकर इतनी राधि जुटाई जा सकती है। क्या राजनीतिज्ञ तथा प्रशासक देश को सही नेतृत्व प्रदान कर समय की कसौटी पर खरे उतर सकेंगे ? प्रामीएा रोजगार मे विस्तार हेतु कृषि का समन फसलो तथा पश्चन मे विविधीकरण करना होगा तथा साथ ही ग्रामीण सार्व-अनिक निर्माण-कार्यक्रमों का विस्तार करना होगा और इसके लिए ब्रातरिक उपलब्ध ससा-धनों का प्रधिकतम सदोहन तथा उपयोग करना होगा। उच्च ग्राय-वर्गों का हित इसी में है कि वे इसमें मरपूर योगदान दे।

अध्याय १३

कृषि तथा पूँजी-निर्माग

१३.१ ग्रर्थश्यवस्था की पुँजीगत ग्रावश्यकताएँ

प्राधिक विकास के लिए पूँजीगत प्रावश्यकताएँ बहुत प्रधिक होती हैं। प्रत्य विकासत देशों में जनसस्या तथा प्राकृतिक ससाधनों के सापेश पूँजी का प्रमाय होता है जिसके कारत्य स्थान प्राप्त प्रमाय साधनों का संदोहन तथा पूर्ण उपयोग नहीं हो पाता । इसिनए एक विकास सास प्रध्यानस्या के उद्योग-क्षेत्र में पूँजी का निर्माण प्राधिक सबुद्धि के निए प्रनिवार्ध क्योग-क्षेत्र में पिछड़ी हुई देक्नोंतीजी के स्थान पर नवीन तकनीके प्रप्ताने के लिए पी पूँजी की कार्षी प्रावश्यकता होती है। कारतानों के चात्र होने पर लोगों की रोजधार प्राप्त होता है। पूँजी की धावश्यकता केवल फामेंतर रोजधार के प्रत्यक्ष मुजन के लिए ही होती विकि विकास के प्राप्त केवल फामेंतर रोजधार में प्रत्यक्ष मुजन के लिए ही नहीं होती विकि विकास केवा उच्च शिक्षा के प्रसार प्राप्त प्रत्यक सहायक कार्यों के लिए मी पडती है। प्रमुनान है कि लच्च उच्चोग में प्रत्यक रोजधान में प्रत्यक निकास तथा उच्चे शिक्षा के प्रत्यक रोजधान में प्रत्यक रोजधान के स्वर्ध के तिवार के लिए रे००० ६० के निवेश की जक्त होती है जबकि भारी उच्चोगों में प्रत्येक नई नीकरी प्रवान करने के लिए २ थ लाल स्था निवेधित करने पडते हैं।

प्रत्य श्राय वाले देशों से पूँजी दुलंग साधन है, इसके बावजूद प्रत्यक्ष निवेश की प्रतिफल-दर बहुत जून है। परिवहन, सचार तथा शक्ति का प्रभाव कामबदी का कारए। चनते हैं भुवल मानव-शक्ति तथा प्रशासन के प्रभाव में पूँजी के उपयोग की दक्षता में कमी प्राती है। परन्तु परिवहन, सचार तथा शक्ति के विकास तथा शिक्षए। व प्रशिक्षए। सुविधासों के विस्तार के निष् भी तो पूँजी की जरूरत होती है।

बास्तव में निम्म बाय नाले देशों में पूँजी के सदमें में अल्पकालिक कल्वाए-कार्यों तथा रीषें शिक्ष कल्याए-कार्यों में सपर्य होता है। उदाहर एकः 'पर' (आवास) व्यक्ति की गूर तथम आवश्यकता है। निम्न धाय वाले वर्ग के लिए 'कराता टाईप' के नमरीय मकान की सागत नगमग दस-बार्ट्स हुवार क्यें है। बचु उद्योग में 'एक नीकरी' का मुक्त करने के लिए भी दतनी ही राशि का निषेश करना पडेगा। कीन-के कार्य के लिए पूँजी जुटाई जाए? पदि 'रीजुगार' के दीर्पकालिक ज्यंय की आविमिकता दी जाए तो नगरीय मावास (पूह निर्माण) की उपेक्षा करनी पडेगी। इससे नगरीं में स्वास्थ्य की ममस्यार्ष उठ लड़ी होगी जो अम की मदस्त बना देंगी और भीजीमीकरण की गति मद ही जाएगी।

इसके प्रतिरिक्त कृषि के विकास व प्राष्ट्रीतकोकरण के लिए नवीन टैक्नॉलीजी प्रयोग् कीत-निविष्टियो तथा नव-क्रियामी का उपयोग जरूरी है जिसके लिए काफी पूँजी निवेश

की घावश्यकता होगी।

घाषिक विकास के लिए पूँजी तीन स्रोतों से प्राप्त हो सकती है : (१) विदेशी सहा-यता (२) विदेशी वारिएन्यिक निवेश (३) घरेलू वचर्ते ।

विदेशी सहायता का सबसे बड़ा लान यह है कि इससे परेलू लंगत पर विना दबाव पड़े गूँजी प्राप्त होती है। शुरू-शुरू में तिम्न ग्राय वाले ग्रत्यिकसित देशों में जटिल मशी-नरी तबा तकनीकी एव प्रशासिक सोग्यता प्राप्त व्यक्ति देशों में लोतों से प्राप्त नहीं होते। इनके लिए इन देशों की विदेशी सहायता पर निर्मर होना पड़ता है। परम्तु विदेशी सहायता के पिरिणास्टक्स उत्पन्न राजनीतिक तथा ग्राधिक प्रतिबध देश के लिए हानिकारक सिद्ध ही सकते हैं। वेसे भी विदेशी सहायता की ग्रधिकता सहायता-प्राप्त देशों के लिए कोई ग्रीस्त की शांत गढ़ी है।

जहाँ तक विदेशी वारिएजियक निवेशों का सबध है, वे भी एक प्रकार के विदेशी ऋरण ही हैं जिन्हें प्रतवः ब्याज समेव लीटाया जाना होता है। विकास के ध्रारंभिक वरणों में विदेशी निवेश प्रक्षिक परिसाएं में उपलब्ध नहीं होता को क्योंकि उस प्रवस्था में उस पर प्रति-कल्पर बहुत ही कम होता है। शुरू-गुरू में विदेशी वारिएजियक निवेश विनिव-निकर्षरेण (मिनस्त ऐसाई क्या) वार्षा प्रधान के लिए सीमित होता है जिन्हें विदेशी ही जला सकते हैं। विनिर्माएए-उद्योग में विदेशी-निवेश के समर्थन में बड़े परिमाएं में देशीय निवेश की मी आवश्यकता है धरे किसी भी देश के धारिक विकास में इस तस्य की जेशा नहीं की जा सकती। संक्षेत के बहु सस्पित है। की जा सकती। संक्षेत के बहु सस्पित के सावश्यकता में की स्वाप्त करती है। की जा सहिए। यहाँ सक्षेत में यह भी जान लेना भाहिए। यहाँ सक्षेत में यह भी जान लेना भाहिए। वह पूर्ण निनासंएं से स्था

'पूँजी-निर्माण' वह राधि है जो वर्ष के दौरान (१) सकत स्वायी परिसम्पत्ति प्रयोत् भूमि, इनारतों, सयशो व मधीनरी तथा (२) कज्बे माल, तैयार माल तथा प्रक्रियाधीन काम के स्टाक में निवेशित की जाती है। सयुक्त राष्ट्र साध्यक्षी कार्यालय के अनुसार देशीय यूँजी निर्माण के के वर्तमाल उत्सावन तथा भ्रायात का वह भाग है जिसका लेखा-मधीं में उपनीय या निर्यात नहीं किया जाता और जिसे यूँचीयत माल के स्टांक में वृद्धि के तित् पृथक रखा जाता है।

नेट पूर्जीनिर्माण माबी उत्पादन के लिए उपलब्ध प्रमल पूँजी (इमारतो, निर्माण कार्यो, उपलक्तरो व मशोनरी) तथा कार्यशील पूँजी (उत्पादकों के स्टॉक) में बृद्धि को व्यक्त

करता है। पूँजी निर्माण में इस बात की झावश्यकता होती है कि समान अपनी बर्तमान उत्पादक सिक्बता का एक भाग तास्कालिक उपभोग के लिए प्रमीग में लाए तथा एक माग वास्त-

विक (वस्तुरूप) पूँजीगत माल के बनाने में लगाया जाए। संक्षेप में पूँजी निर्माण भावी उपयोग के लिए ग्राय को बचाना तथा निवेशित करना है।

यदि प्रस्त-प्राय वाले देश विदेशों सहायता समाबित राजनीतिक तथा प्राप्तिक दबावों के कारण नहीं तेना चाहते या विदेशों निवेश को प्रोत्साहन नहीं देना चाहते तो उन्हें प्रपन् सप्तापनो पर ही टेक रसनी पड़ेगी। इन देशों में पूँजी निर्माण के लिए परेलू बचत तथा निवेत-बरो को बढाने की आवश्यकता है। कहने का प्रिमिश्राय यह है कि सवृद्धि के लिए बखत तथा निवेश की आवश्यकता है। बखत चालु आय का वह भाग है जिसका उपनोग नहीं किया जाता बह्कि जिसका भावी आय के उच्च स्तर का निर्माण करने के सिए निवेश किया जाता है। सक्षेप में अधिकतम संवृद्धि का ग्रंथ है—बचतों तथा निवेश का अधिकतमकरण ।

१३.२ निवेश तथा वचत

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि सवृद्धि की दर तथा इसके स्वरूप मे सुधार करने के लिए प्रनेक उपाय करने पडेंगे।

प्रवस प्रतिवार्धता निवेश के उच्च स्तर को सुनिविचत करने की है विशेष करके सार्धजनिक क्षेत्रक में ऐसा करता बढ़ा ही जकरी है। निवेश-प्रवास के प्रस्कितिकारी वित्तीयन
(नींत इपपरेशनरी फाईनींस्सा) को वडाबा देने के लिए प्रयत्ताप्तान्त क्षेत्रकों (प्रायिद्धी स्विचर)
भ प्रतिक्यापित क्षमताग्रीं (इनस्टाल्ड कंपैसिटीन) के प्रधिकतम उपयोग को सुनिविचत करना
करते हैं। उद्योग के अवरोत प्रयुप्ती क्षेत्रकों के विकास द्वारा ऐसी वस्तुमों के उत्पादन में
बृद्धि को रोका जा सकता है जिनकी बाजार लाभकारिता तो ग्रिधिक है परन्तु सामाजिक
मूल्य प्रधिक नही है। कृषि मे पान्य-उत्पादन में वृद्धि के साय-साय यानो, गन्ना, कपास तथा
पटसन पंदी प्रयान्य फनलों के उत्पादन में भी काफी वृद्धि करते की ग्रावस्यकता है। ग्रततः
पप्ता उपनाने वाले क्षेत्रकों मे तेज प्रभाति के ग्रनुकर शक्ति तथा परिवहन जैसी प्रनिवार्य
सेवाग्री में भी विस्तार करना पढ़ेगा।

सवृद्धि की प्रथम ग्रावश्यकता निवेश-दर को बढ़ाने की है । निवेश-दर बाजार कीमतो पर निवल(नेट)निवेश तथा निवल(नेट)ग्रातरिक(देशीय)उत्पाद के बीच ग्रनुपात को कहते हैं ।

निवेश दर= नेट निवेश (चालू कीमतो पर) नेट ग्रावरिक उत्पाद (चाल कीमतो पर)

घरेलू सताधनों के दुराव के स्नाधार पर निवेश दर में वृद्धि करने के लिए बचत दर में वृद्धि करना निवात धावश्यक है। इसलिए बचत-प्रयासों का मुख्य तक्ष्य सार्वजनिक बचत-दर की वृद्धि करना होना थाहिए। सार्वजनिक वचतो के स्तर मे वृद्धि दो शर्तों के प्रधीन सम्भव है—

- (1) नेट देशीय उत्पाद मे नेट सार्वजनिक प्रयोज्य आय (नेट पब्लिक डिसपीबेबन इनकम) के भाग में बृद्धि होनी चाहिए ।
- (॥) नेट सार्वअनिक प्रयोज्य ग्राय में सार्वजनिक उपमोग के भाग मे कमी होनी पाहिए।
 - पहली धर्त की पूरा करने के लिए निम्न तरीके प्रपनाये जा सकते हैं :--
 - (१) राष्ट्रीय आप में कर राजस्व के अनुपात की बढाया जाए।
 - (२) सार्वजनिक क्षेत्र उपादान-आय में वृद्धि हेतु उपयुक्त उपाय किए जाएँ।
- तथा(३) निजी क्षेत्रक को दी जाने वाले उपदानो (सबसिडोज) की सीमा को कम किया जाए। दूसरी गर्त को पूरा करने के लिए प्रनावस्थक सार्वजनिक उपभोग में वृद्धि को कम करना होगा।

नेट देशीय उत्पाद में सार्वजनिक प्रयोज्य भ्राय के धनुपात में वृद्धि समग्र वयत दर को तभी बदा सकती है यदि सार्वजनिक क्षेत्रक की सीमात वयत-दर निजी क्षेत्रक की प्रपेक्षा भ्राविक हो। मत: सार्वजनिक क्षेत्रक में बचते की उच्च सीमांत दर बचत स्पृहरचना का भ्राविदार्य तत्व है।

सार्वजनिक वचत घरेलू वचतों को वढ़ाने का जरूरी तथा वाखनीय साधन है। इसके मनेक लाम हैं।

(क) यदि निजी से सार्वजनिक प्रयोज्य धाय की घोर ग्रंतराए एमाज मे घनी वर्गों की कीमत पर ही घोर यदि ऐसी मदों पर सार्वजनिक उपभोग पर प्रतिबंध लगाये जाएँ जिनका सीगों की भलाई मे कोई योगदान नहीं है तो उस दशा मे सार्वजनिक बचत प्रयंज्यवस्था के बचत-दर को बढाने की सबसे न्यायसंगत तथा सम्यक् युक्ति होगी।

(स) निजी दचतो से निजी परिसम्पत्ति का निर्माण होता है और ग्रप्तकाश बचत समृद्ध वर्गी द्वारा को जाती है इसिल्ए इससे प्राय तथा धन की प्रसमानता बढ़ती है। इसरी और सार्वजनिक बचत समुदाय की सामृहिक क्षाय तथा धन को बढ़ाती है और इस प्रकार संबद्धि तथा सामाजिक त्याय का महत्त्वपूर्ण साधन है।

(ग) सार्वजनिक बचत में नियोग्य निधियों का मुजन तथा जुराब साथ-साथ होता है। वनतों का उच्च प्रयताप्राप्त निवेश में लगाना कोई समस्या उत्पन्न नहीं करता। निजी बचतों बित्तेपकर परिवार बचतों का जुराब तथा निवेश किटन समस्याएँ पस्तुत करता है। सार्वजनिक बचत के निम्म दर का परिखाम मह होगा कि सार्वजनिक निवेश के विसीयन हेतु सार्वजनिक क्षेत्रक केंगे निजी बचतो से काफी राशि लेनी पडेगी। जबिक सार्वजनिक बचत की उच्च दर से सार्वजनिक क्षेत्रक प्रयन् निवेश के प्रयिकाश के लिए स्व-वित्त की व्यवस्था कर मकेगा।

सार्वजनिक वर्षेत सार्वजनिक निगमित वर्षत (पिल्लक कॉरपोरेट सेविंग) तथा मामान्य सरकारो वर्षत से निमित हैं। भारत में यदीप सार्वजनिक निगमित क्षेत्र का तेजी से विस्तार हुआ है परन्तु सार्वजनिक निगमित वर्षतें नगण्य ही रही हैं।

सार्वजिस्त बचत पर बल देने का अर्थ निजी बचत के महत्व को कम करना नहीं है। बात्तव में निजी बचत कुल बचत का बृहत्तर भाग है और मविष्य में भी निजी बचत कुल बचत का अप्रुत भाग देगी। इस प्रदर्भ समस्या के दो पहनू हैं (१) निजी उपयोग की कीमत पर निजी बचत के प्रवाह को बडाना तथा (२) इस प्रवाह का स्वीकृत निवेश-प्राय-मिकताओं के बहे प्यपूर्ति के विषय पुन: उपयोग करना।

निजी बचत निर्गमित बचत (कॉरपोरेट हैकिंग), सहकारी बचत तथा परिवार बचत ते निमित है। इसमे भी निर्ममित क्षेत्र तथा सहकारी क्षेत्र का प्रवदान बहुत ही कम है धीर परिवार-बचत ही निजी बचत का प्रमुख मांग है। मबिष्य में भी गही क्षेत्र पियकतम प्रव-दान देने की सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है।

धन्तिम विश्तेयल में हम कह सकते है कि नारतीय धर्यव्यवस्था की निवेश-वयत-समस्या वास्तव में नेट देशीय उत्पाद के वित्यास की पुनरंचना (रिस्ट्रक्वॉरंग) की समस्या है। पर्योच्त संबुद्धि प्राप्त करने के लिए यह जुस्री है कि नेट देशीय उत्पाद का प्रविक्त माग नेट तिवेदा के उपयोग में लाया जाए। वर्तमान प्रवस्था में हमें काकी सेवाग्री तथा वस्तुमों का ग्रामाल करता पढ़ता है भीर इसने तथा ग्रुपलान संतुनन के मन्य पटकों से होने वाले घाटों को विदेशी सहायता से पूर्त करने पड़ता है। म्रात्मनिर्मस्ता के शक्य की पूर्ति के लिए यह ज़रूरी है कि इस घाटे की पूरा करने के लिए प्रवस्ते नेट देशीय उत्पाद में से भ्रांबक से माधिक सहसूत्रों तथा सेवाग्रों का नियंति किया जाए तथा विदेशों की पूँजी परिशोधन-म्रदायनिर्मों (कंपिटल प्रमोटिजेशन पैमेट्स) तथा बढ़ती हुई निवेश-माम की म्रदायनिर्मों को म्रदा किया जा सके। मेट देशीय प्रवस्ताव के म्रांबक प्रपुत्रात को नेट निवेश में निविद्य करने के लिए तथा परार्थों व सेवाग्रों के नेट प्रात्मात को पर्योग्त निर्मात प्रार्थित में बदलने के लिए सार्थ-अतिक तथा निर्मा उत्तरीय में व्यवसने के लिए सार्थ-अतिक तथा निर्मो उत्तरीय में विविद्य होने वाले नेट देशीय जल्लाव के म्रमुपात में कमी फरने होगी। यहीं निवेश-मध्यत समस्या का सार है।

भारत में निवेशन्दर, बचतन्दर तथा कर-राजस्व के नेट देशीय उत्पाद के साथ ध्रनुपात के फ्रांकडे सारणी १२.१ में दिए गए हैं।

सारएपी १३-१ नारत में निवेश, बचत तथा कर-राजस्व धनुपात (नेट देशीय उत्पाद की प्रतिशततामों में)

वपं	निवेश दर	बचत दर	कर-राजस्व अनुपात
	प्रतिशत	प्रतिशत	प्रतिशत
११६०-६१	१२	5.8	€.६
१६६५–६६	१३. ४	8.88	₹३.३
१६६५-६६	£.¥	٧.٦	
१ ६६ ६ -७०	€.₹	5 Y	
१६७०-७१	દ.૬	5,₽	₹२.=
96-163	ε ६	≂. ₹	
*80-503\$	0.55\9:55	११.६/१२.२	
*30-2038	₹.३	१५.७	
१६८०-५१*	2x E/20	85.4/8=	१८.५

^{*} प्रक्षेप (प्रोजेक्शन्स)

रतेत : बतुर्व योजना — मध्यावधि समीक्षा, फरवरी, १९७२ चतुर्व पचवर्षीय योजना (द्वापट आउट लाइन) मार्च, १९६६. पोबनी योजना का प्राह्म

उपरोक्त प्रस्ययन को घ्यान में रखते हुए हम सारखी १३.१ में दिए गए झाँकड़ों का इस प्रकार विश्वेषण कर सकते हैं:

(1) निवेत-बर—१८६०-६१ से निवेश दर १२ प्रतिशत था। १८६५-६६ से प्रयांन् तीखरी योजना के घन्तिन वर्ष से यह १३.४ प्रतिवात के बरम कर वर पहुँच गया। प्रगाने तीन वर्षों से यह निरु कर १८६५-१६ से ८.४ प्रतिवात तथा १८६८-७० से ६२ प्रतिवात हो गया। चीथी योजना के प्रवेशानुतार १८७३७४ मे नेट निवेश-दर ११.१ प्रतिशत होगा। यहाँ १६७३-७४ तथा १६००-६१ में नेट देशीय उत्पाद के विज्यास का उल्लेख करना उपयोगी होगा।

सारश्ली १३.२ नेट देशीय उत्पाद का विन्यास (भारत)

				· _ · _ · _ ·			
कमांक व	सद	१९७३–७४ प्रक्षेप	९१७३-७४ प्रस्थाशित	१६८०-८१ प्रकोप	बाछित बृद्धिया न्यूनसा (+/)		
	`,	प्रतिशत	प्रतिशत	प्रतिशत	प्रतिशत		
१. नेट-निवेश		१३. १	११.१	3.29	+4.9		
२. सार्वजनिकः ३. निजी उपभी		ા ફે.ઘ છહ,ફ	१०.७ } ७इ.६ }	≒ ₹, ⊊	 - ય. ય		
४. नेट निर्यात		(y.o) —	- (v.v)	+(0.₹)	+••		
কু ল		₹00,0	१००.०	200.0			

स्रोत : पतुर्व पचवर्षीय योजना मध्यावधि मूल्याकन, फरवरी, १६७३.

१९७४-७५ से १६६०-६१ की प्रविध में नेट देशीय उत्पाद के विन्यास के स्वरूप की प्राप्त करने के लिए नेट देशीय उत्पाद में नेट-निवेश तथा पदार्थों व सेवाओं के निर्वात के अश में कमसः ४६ तथा ०.७ प्रतिवत की बृद्धि करनी होगी जबकि सार्वजनिक तथा निजी उपभोग में ४.४ प्रतियत की कमी होनी चाहिए। इसके प्रतिरिक्त, चौथी योजना की सेप प्रविध के सन्तर को भी पाटना होगा। यह इस दशक के दौरान अभीष्ट निवेश-वचत प्रयास का परितास है।

(11) बचत बर—वचत बर मी १९६५—६६ मे चरम स्तर पर थी। १६६५—६६ में वचत दर ११.१ प्रतिशत थी जबिक १६६4—६६ मे यह कम होकर द.४ प्रतिशत हो गई। चीधी योजना के प्रक्षेपानुसार १६=०—६१ के धरत तक घरेलू बचत-दर निवेग-दर से प्रथिक हो जाएगी। सक्य यह है कि १६६०—६१ के बाद विदेशी सहायता की धावश्यकता न पढ़े तथा प्राधिक प्रारमिनंगरता प्राप्त की जा सके। १८७१ ७२ मे बगत देश के सरसायियों य सूचा तथा बाद रहिक कार्यों पर काफी प्रतिरक्त राखि व्यय होने के कारण ववन-दर गिर गई परन विदेशी सहायता के कारण निवेग-दर मे कोई कमी नही प्रार्ट ।

१६७३-७४ में ४१ प्रतिशत की सार्वजनिक बचत-रर नियत की गई थी, परन्तु चौधी योजना के पहले दो वर्षों में इस बिशा में कोई जुपार नहीं हुआ। १६७०-७१ में सार्वजनिक बचन की दर १.१ प्रतिशत थी। १६८०-५१ के अन्त तक सार्वजनिक बचन के प्रशदान को नेट देशीय उत्पाद के ६.२ प्रतिशत के तुन्य करना होगा।

निजी बचत में निगमित बचत नेट देशीय उत्पाद का केवल १.१ प्रतिश्वत है। इसमें वृद्धि करने के लिए निगमित क्षेत्र का विस्तार करना होगा। मध्यम उद्यमियों को उचित प्रीस्ताहन मिलना चाहिए तथा समुक्त क्षेत्र-सकरमना की पूर्ण सभावनामों का विदोहन करना चाहिए। स्थल क्या तथा ऋषीतर सहकारी क्षेत्रक तेजी से वढ रहा है परन्तु सहकारी वचत बहुत कम है। सहकारी क्षेत्र का विकास भी प्रनावी बचत ब्यूहरवना का महत्त्वपूर्ण प्रमु हो सकता है।

निजी वचतो मे प्रमुख योगदान परिवार-बचतो का है। परिवार-बचत की वर्तमान दर परिवार-प्रयोज्य-ग्राय का केवल ७- प्रतिशत है। १६८०- ६ तक नेट देशीय उत्पाद में परिवार बचत की दर द ६ प्रतिशत रखी गई है। परिवार बचत-दर में विद्व करने के लिए सतत प्रयामों की आवश्यकता है परन्तु यह काम आसान नहीं है। बचत करने वालो की विभिन्न ब्रावश्यकताग्रो की पूर्ति के लिए व्यापक रूप में वित्तीय संस्थाग्रो तथा उपयुक्त साधनों की व्यवस्था जरूरी है।

(in) कर राजस्व का धनुपात-१६६५-६६ में कर राजस्व-नेट देशीय उत्पाद ग्रनु-पात १३.३ प्रतिशत था । १६७०-७१ मे १२ = प्रतिशत का अनुमानित अनुपात १६६५-६६ के स्तर से कम था। १६६५-६६ के स्तर से राष्ट्रीय आय में बृद्धि की देखते हुए यह कहा जा सकता है कि कर-राजस्व के निरते हुए प्रशदान का कारण यह है कि वे क्षेत्रक जिन पर हल्का कर है अपेक्षाकत तेजी से बढ़ रहे हैं। इन क्षेत्रकों में सबसे महत्त्वपूर्ण कृषि है। चालू कीमत पर कषि से प्राप्त होने वाला राप्टीय ग्राय का अश १६६०-६१ की कीमतों पर इसके ग्रम से ग्राधिक है जिससे नेट देशीय उत्पाद में कर राजस्व का ग्रनुपात ग्रीर भी ग्राधिक कम हो गया है। साराश यह है कि ऐसे क्षेत्रकों से काफ़ी श्रतिरिक्त संसाधन जुटाने के लिए प्रभावी उपाय करने होंगे। कहना न होगा कि कपि क्षेत्रक इस दिशा में प्रचर सभावनाएँ प्रस्तत करता है।

१३.३ कृषि का पुँजी निर्माण में योगदान

घल्प आय अर्थव्यवस्थाओं में कृषि प्रमुख क्षेत्रक है और यह पूँजी-निर्माण के स्वरूप बया इनकी गति को मुख्य रूप मे प्रमावित करता है। ऐसी अर्थव्यवस्थाओं मे राष्ट्रीय बाय का एक बहुत बड़ा भाग कृषि से प्राप्त होता है । खत: कृषि-उत्पादन मे परिवर्तन (चाहे ये नवीन निवेश के कारण हो या तकनीकी परिवर्तनो या मौसम में परिवर्तनो के कारण)कुल राष्ट्रीय झाय को प्रभावित करते है और परिएगमस्वरूप बचत तथा निवेश-दरें भी प्रभावित होगी।

प्रौद्योगिकीय परिवर्तन तथा पृति-माँग सतुलन कृषि मे निवेश की लाभकारिता तथा उस ग्राय-पंज के परिमाल को प्रभावित करते हैं जिसमे से बचत व निवेश किये जाते हैं। सारखी

१३.३ में कृषि से प्राप्त माय के राष्ट्रीय साथ से सम्बन्ध के झांकडे दिए गए हैं। सारणी १३.३ कृपीय तथा राष्ट्रीय धाय

वर्ष	(१९६० ६१ राष्ट्रीय नाय		क्रपि बाय- राष्ट्रीय बाय बनुपात	कृषि जल्पादन १६६०-६१ ==१०० १६६	राष्ट्रीय साय श्रुचकाक •-६¶== १००
	करोड रु०	करोड़ रु०	प्रतिशत		
12-0235	१३३०म	६=२२	५१.३	₹••	100
8868-6X	१५६≒३	9 X X 0	7.08	११२. २	228.0
185X-45	१४०४४	22.56	85.0	६३.६	\$23.0

1644-40	१५१७३	£888	87.7	٤٦.٤	११४.७
१ ६६७-६८	१६५२५	०३४७	છ.પ્રજ	११३.३	१२५.३
१ ६६≂–६६	१६८३०	७४७७	88.8	११२.२	१२८.३
9646-00	१७६४५	७८४६	83.6	¥.388	१३५.१

छोत : बायिक सर्वेक्षण १६७०-७१ पर बाधारित

कृपीतर क्षेत्रक में, लागत सरचनाएँ कृपि मे उत्पादित कच्चे माल की कीमतो घोर मापारिक लाद्य पदार्थों की (जिन पर श्रौद्योगिक श्रम-शक्ति के उपमोग व्यय का मुख्य माग खर्च होता है) कीमतों द्वारा प्रमादित होती हैं। प्रतः कृपि-शेत्रक श्रौद्योगिक संबुद्धि तथा पूँजी-निर्माएं मे महत्त्वपूर्ण थोग देता है। पूँजीगत माल के उत्पादन मे लगी हुई नगरीय श्रम-शिक के लिए खाद्यात की सप्लाई कृपि-शेत्रक द्वारा पूँजीमुक्तक योगदान का ही एक ह्य है। श्रौद्योगिक विकास से सानज समेत सब मजदूरी पदार्थों की मौंग मे चूद्धि होती है मीर इससे कृपि की संवृद्धि-दर तेज हो जाती है।

कृषि बढ़ते हुए धौद्योगिक क्षेत्रक के लिए कच्चा माल भी प्रदान करती है जो कि कुल भौधोगिक लागतों का मजदूरी तथा दितन से भी वड़ा घग है। सरकारी तथा सेवा-क्षेत्रक भी विकास-प्रक्रम में महत्वपूर्ण योग देते हैं। इस लेवा-क्षेत्रकों को लागत-सरकामों में भी मजदूरी तथा चेतन प्रतिक महत्त्व के हैं। इस प्रकार किए-उरायत भौधोगिक कच्चे माल की कीमतों तथा मजदूरी पर प्रपंत्र प्रमाव द्वारा उद्योग-निवेगों को प्रयक्ष रूप में प्रभावित करती है। कृषि पूजी के निमाण में निम्न भाष्यमी द्वारा योगवान देती है:

- (१) कृपको द्वारा भ्रन्य क्षेत्रको मे प्रत्यक्ष निवेश के रूप में ।
- (२) व्यापार वर्ष (टम्सं ब्रॉफ ट्रेंड) मे परिवर्तन गर्यात् कीमत तंत्र से ।
- (३) कृषि कराधान द्वारा ।
- (४) कृषि मे न्यूनतम निवेश द्वारा धर्यात् अपने वर्तमान संसाधनों के दक्ष उपयोग द्वारा ।

१३.४ कृषकों द्वारा ग्रन्य क्षेत्रकों में निवेश

कृषि क्षेत्रक को उर्बरक, यत्र, जल घादि निविष्टियाँ अन्य क्षेत्रकों से प्राप्त करनी होती हैं। कृषि इन क्षेत्रकों के विकास में प्रत्यक्ष खदायगियों तथा प्रत्यक्ष निवेशो द्वारा धपना योगदान दे सकती है।

कृषि-उत्पादन में वृद्धि करके बाम्य क्या शिक को बढ़ाया जा सकता है जिससे प्रामो मे भौडोगिक माल की मौग बढ़ेगी और उपभीका पदार्थ उद्योगों का तेज विस्तार होगा। भौडोगिक माल के लिए प्राम्य वानार का विस्तार उद्योगों के विकास के लिए उतना ही लामकारी है जितना कि कराधान या पूनी प्रतर्थ।

क्ष्यको द्वारा प्रत्यक्ष निवेश वित्तीय मध्यस्यो द्वारा किया जा सकता है। जापान में डाक-खानो (बचत बैको) ने इस सदमें में महत्त्वपूर्ण भूमिका प्रदा की है।

भारत में सहकारी चीनी मिलों धीर अन्य परिष्करण उद्योगों की स्थापना कृषि द्वारा

प्रत्यक्ष निवेश के उदाहरए। है। संक्षेत्र में कृषि-क्षेत्रक की उपमोक्ता पदार्थों की मौन भौर तदनत्वर प्रामीएं। इरात तमु उद्योगों में निवेश पूँजी-निम्मीए में काफी प्रमावी सिद्ध हो सबते हैं। हमारे पात इससे सम्बन्धित श्रांकड उपलब्ध नहीं है भीर सुचना के प्रमाव में इस विषय पर प्राधिक प्रत्यान करना समय नहीं है। मुख्यत यह निवेश लघु उप्योगों में ही हुमा है जो कि कुल भौषोंशिक क्षेत्रक का १० या १५ प्रतिशत माग ही हैं।

कृपि-क्षेत्रक मे ब्राख मे दृढि से उद्योग क्षेत्रक मे पूँजी निर्माण को लाभ ही सकता है यदि कृपक अधिक बचत करें तथा इन बचतो को प्रत्यक्ष निवेश के रूप मे उद्योगों में समा

दे। परन्तु श्रभी तक ऐसा कम ही हुआ है।

१३ ४ व्यापार-ग्रघं मे परिवर्तन ग्रयात् कीमत-तत्र द्वारा पूँजी निर्माण

कृपि-उत्पादन में कभी से कच्चे मान समेत कृपि-पच्चों की कीमतों में वृद्धि हो जाती है धौर लागतों के बढ़ने से उच्चोंन में पूँजी-निर्माण कम हो जाता है धौर इस प्रकार से मार्थिक विकास की गति मद हो जाती है। धत: कृषि-उत्पादन में वृद्धि औद्योगिक पूँजी-निर्माण

तथा धार्थिक विकास-प्रक्रम के लिए जरूरी है।

क्षि-उत्पादन में वृद्धि कीमतों में कमी करके पूँजी-निर्माण में योगदान कर सकती है। कीमतों में कमी नास्त्रिक आय का क्पीतर-क्षेत्रक में अवरण करती है क्योंकि नगरीय अम सिक्त का निर्वाह-क्यम अपेआकृत कम हो जाता है और दिना जीवन-स्तर कम किए मबदूरी सरकान अपेआकृत किनन रहती है। इसके क्यापार-मनें (व्यापार की स्थित) कृषीवर- अंतरक के तथा में हो जाता है। परिलामस्वरून निर्माण की स्थित होने जो कि पानिनिर्माण के प्राथार है। परिलामस्वरून नगरीय उद्योगी में लाग अधिक होने जो कि पानिनिर्माण के प्राथार है।

१३.६ कृषीय कराधान

प्रत्यक्ष निवेश के प्रतिरिक्त पूँजी का कृषि-क्षेत्रक से कृषीवर-क्षेत्रक को ध्रतराए कृषि-क्षेत्रक में मिथक कराधान द्वारा भी किया जा सकता है। कृषि-क्षेत्रक में म्रिषक कराधान की माँग प्रायः मन्तर-क्षेत्रक तथा प्रश्तर-क्षेत्रक समता तथा ग्याय, सार्वजनिक व्यय के सापेश जान तथा नवत जुटाव के प्रायिक सिद्धातों पर भाषारित है। कृषि पर कर मुख्यतः भूमि, आय तथा सम्वत्ति के माधार पर लगाया जाता है।

(क) भूमि कर (तैंड टैक्सेज) — भू-राजस्व (तैंड रेवेन्यू) एक प्रत्यक्ष कर है जो भूमि

के क्षेत्रफल पर आधारित है। यह सब भूमिजोतो पर प्रति एकड़ एक समान दर के हिसाब से लगाया जाता है, चाहे जोत बड़ी हो या छोटी हो। ये कर एक प्रकार के नेट उपज पर कर हैं भीर साधारखत: प्रत्यान्नित सामान्य उपज स्तर के आनुपातिक होते हैं।

यदि भूमिकर नकदी मे बसूल किंगे जाएँ तो ने कृपि-उस्पादन में वाणिज्योकरए। को प्रोस्सा-हित करते हैं । निर्वाहमात्री क्रपको को सदा करने के लिए प्रिक्त उपज बेबनो पड़ेंगी और ने बाजार की मौग स्वा समाब्यताओं के अनुरूप कार्य करेंगे । नियत करारोग का नास्विकि मूख्य विकास के स्फीति दवाब के प्रधीन कम हो जाता है। इसलिए कर दरों में बृद्धि सर्क-सगत है। यदि कर उपज में लिया आए तो उसका मुद्रा-मूख्य कीमत परिवर्तनों का परि-चायक होंगा। इससे सरकार अताज का पर्यान्य अवार कर सक्ति। और इस प्रकार विपण्यन, महारण तथा कीमतो को स्थिरता प्रदान की जा सक्ती। इन करों का सबसे वड़ा लाम यह है कि इन्हें एकन करना प्रभेषकृत सरल तथा सक्ता है।

जापान निम्न प्राय तथा घने काबाद देश का एक ऐसा विशुद्ध उदाहरए है जो विकास के आरोमिक बराएों से पूंची के लिए क्एक-लोगक पर बहुत अधिक निमंद रहा है। आर- मिक अविध में कृषि पर आरी कर लगाए गए। यहाँ तक कि १===-१=११ से अविध के दौरान कुल कर-राजस्व का ६५ प्रतिश्वत भाग कृषि से आपत हुता। पूमि-करी से गुधार के बाद भी कृषि पर कर-आर बहुत अधिक था। पूमि कुधार (१=७३) के समय कुल उत्साद का लगन वा वा पा करने में दिया जाना था। भूमि मुखार (१=७३) के समय कुल उत्साद का लगनग ३५ प्रतिश्वत सरकार के एस कर के रूप भे चला जाता था। करनुष्पार के प्रथम वर्ष में कुल कर सम्मान्य सकत मूल्य के २५ प्रतिश्वत के बराबद थे। जैसे ही विकास तेज होता गया, कृषि के योगदान का महस्व भी कम होता गया। जापान सरकार ने परिवहन, संचार, शक्ति तथा विनिर्माण उद्योगों आदि में निवेश में विशेष क्षि दिवाई। जापान में १=०० का आवकर नहीं लगाया जाता था। प्रीर उत्तकी भी दर बहुत निम्म थी। १६०४ से पहुंत उत्तराधिकारी तथा स्थावर-सम्बद्ध-कर भी मृत्युसिस्त थे।

जापान में कर का मारी भार दो तरह से कृषि-क्षेत्रक के पुनर्गठन में परिष्णुत हुमा। प्रथम बहुत से लघु कुपकों को मनती भूमि की मनाधिक इकाइयों की वेचना पड़ा। लघु क्रपक को कर मदा करने के तिष्य उपज के एक बड़े मान को आबार में प्रेजना पड़ा जिस पर बड़े कुपकों का तिमन्त्रण था। उनके लिए एक मान विकल्प यह या ति वे ऋण के जो बड़े कुपकों से ही प्राप्त हो सकता या। म्रितम परिलाम बड़ी या क्योंकि 'ऋण म्हणकालिक तथा उक्व दर पर उपलब्ध होता था। भूमि की बिकी का फल यह या कि पट्टे दारों की सक्या में ब्रीर नए कारवानों में रोजगार तलाय करने वालों की सक्या में काफ़ी वृद्धि हो गई। इस प्रकार जापान में भारी कर लगा कर प्रदक्ष कृपकों को कृपि से हुटा दिया गया। दूसरी ब्रीर ने कोग जो कृपि में रह गए उन पर मारी करों के कारएए उनके फार्मों पर उत्पादिता में बृद्धि हुई। क्योंकि भूमि कर भूमि के स्ववस्त्व भूत्य का ध्रनुगात था और नक्तों में ख्रदा करता था, इसलिए कर-भार को भूमि को उत्पादिता बढ़ा कर या उनज की कीमत बढ़ा कर या दोनों तरीको द्वारा ही कम किया जा सकता था। मुख्य राहुत उत्पादन में बृद्धि से ही प्राप्त हुई। उत्पादिता में बृद्धि फसलों के हेर फेर, जल-निकास-मुविधायों, उत्पत बीजों उर्वरको तथा समन प्रविधियों को घराना कर प्राप्त की गई। जापान का जमीदार काफी प्रयातिवाल या और उत्पादिता बढ़ाने में उसने महस्वपूर्ण भूमिका प्रदा की है। नवस्थियाएँ ऐसी थी जो छोटे खेतो पर नी प्रभावी उन से समुत्रयुक्त की जा सकती थीं। इस प्रकार कृषि ने जापान के प्राधिक विकास में महस्वपूर्ण योग दिया है। यह ध्यान रहे कि जापान में १६६० में जोत का घोंसत लेकाक केवल १.१० हैक्टर (स्वर्षि २.६२ एकड़) था।

भूराजस्य का राजकीय वित्त मे महत्वपूर्णं स्थान है क्योंकि यह राजकीय राजस्य का एक मुख्य स्नोत है। सारणी १३.४ में हमने राजकीय करों से प्राप्त कुल राजस्य, भू-राजस्य कृषि-माय-कर तथा देश की कृषि राष्ट्रीय साय तथा सम्बद्ध साँकड़े दिए हैं।

निम्न सारागी १३ ४ से निम्न बातो का पता चलता है :---

(1) १६६६-७० मे सब राज्यों में भूमिकर से प्राप्त राजस्व की ११७.१ करीड़ रुप्ये की राश्य काकी प्रमावक दिलाई देती है परन्तु साराणी से यह भी पता चलता है कि विद्युले कुछ वर्षों में मू-राजस्व का कुल राजस्व में सापेक्ष मोगयान कम ही रहा है। पहली, द्वारी तथा तीसरी योजनाध्ये की सर्वाय में मू-राजस्व कुल राजस्व का कमवा २५ ६, २४० तथा १० प्रतिशत पा परन्तु पिछले कुछ वर्षों में यह प्रमुचात लगमग ७ प्रतिशत रह मया है।

(ii) सारएं। मे यह भी देवा जा सकता है कि विभिन्न वर्षों में भूमि कर से वसूजी की राजियों मे काफ़ी जतार-बड़ाव है। इस संतर के अनेक कारएा हैं। प्रथम, मुखाप्रस्त तथा बादमस्त वर्षों में राज्य सरकारें सहायताथं पूर-राज्यस्व क्षमा कर देती हैं। इसी प्रकार मुद्ध के समय दर बड़ा दिये जाते हैं या पू-करों से सबिधत कररोग (सेवीज) लगा दिये जाते हैं। पिछले कुछ वर्षों में कुछ राज्यों में छोटी जोतों को पू-राज्य से छूट दे दी गई है।

(111) सारणों से यह मी पता चलता है कि कुल कृषि कर (भू-राजस्व तथा कृषि प्राप्त कर) कृषि से प्राप्त राष्ट्रीय माम के १ प्रतिकात से भी कम है। स्पष्ट है कि ससायनों के जुटाव के सदमें में इस क्षेत्र का योगदान प्रतिन्यून है।

भू-राजस्व की सर्माप्त तथा इसकी पदित में गुधार के बारे में समय-समय पर प्रतेक सुभाव प्रस्तुत किये गये हैं जैसे कि मू-राजस्व कृषि-धायकर द्वारा प्रतिस्थापित किया जाए या कृषि धायकर भूराजस्व के एक समान निम्न दरों से सम्बद्ध किया जाए या उपज के बिकी स्थान पर विकी कर समाया जाए इत्यादि।

(१६४१-४२ से

የደሂጸ-ሂደ

शवधि/वर्ग

8 Ex 6-40 B

EEX-EE 8EEX-EE 868-60 8880-84 1884-88 E & & - 100

1860-68

दूसरी घोजना

३२५

भूराजस्व का कृषि प्रापकर द्वारा प्रतिस्थापन भारत जैसे ग्रस्पिकिसित देश के वर्तमाव ग्राधिक दोने भीर ग्रामीश प्रवासिनक ज्यादसा में उपयुक्त तथा विवेकपूर्ण नहीं है स्थाकि कृषि प्रापकर की राशि सदिग्ध है और राज्य भूराजस्व स प्राप्त ग्राथ की सित का जीविन नहीं उठा सकते । साथ ही कृषि ग्राथकर छोटे कृपको पर, जिनकी सस्था कुल के त्यामण अप्र प्रतिकृत है, नहीं वन सकेगा । इनी प्रकार यदि इसकी दर को कम कर दिया आए और सास में कृषि ग्राथकर लगा दिया आए और सास में कृषि ग्राथकर लगा दिया आए और सास में कृषि ग्राथकर लगा दिया आए और असी प्रकार प्रसिद्ध साम टेक्सेश्वम आए ग्राध मी प्राप्त की मोम रहने स्वाप के प्रसार कि करापता (करवाह्मयता) (इन्सीटेस्स ग्राफ टेक्श्यम अधिक क्षित भी कि करापता (करवाह्मयता) (इन्सीटेस्स ग्राफ टेक्श्यम अधिक भी कृष को कि प्रसार की स्वाप के प्रसार प्रतिकृत भी कृष को पर प्रसार की कि प्रसार की प्रतिकृत के प्रसार की नित्र प्रविक्त में भू कि कि नित्र प्रविक्त में भू कि नित्र राज्यों में प्रतिक्त के के प्रसार की विक्त रही । वहां स्वाप वहां प्रतिक्त में भू स्वाद के दिन में त्राज्यों में उत्पाद की कि स्वाप वहां में स्वाप वहां में उत्पाद के स्वाप की स्वाप वहां में स्वाप वहां प्रविक्त में भू स्वाप करवां के विक्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के कि नित्र राज्यों म उत्पाद विक्त में भू स्वाप वहां कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां कि कि विक्र प्रविक्त में भू स्वाप वहां विक्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां की कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां की कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां की कि नित्र प्रविक्त में भी भी स्वाप करवां कि कि नित्र प्रविक्त में भू स्वाप करवां के स्वाप करवां कि स्वा

इसमें कोई शक नहीं कि मून्याशस्त्र में प्रयक्तिशीलता के तस्त्रों का प्रमाय है नयों कि समानुपातिक दर से लगाये जाने के कारण छोटे और निर्मन किसानों पर इसका मार अधिक पडता है। यह भी ठींक है कि चिरकाल से सौरित किसानों को इस अधीगामी कर से छुट-कारा मिलता पाहिए। कराधान बाँच प्रायोग (१९५२-५४) ने विषय का गहन अध्यत्म करने के बाद ये चिचार विए हैं "न तो पूराजन को साथ और पूरण सापेश बनाने के विए इसमें सामूल जून परिवर्तन ही समय है और नहीं इसे प्रत्य किमी प्रपतिशोल कर द्वारा प्रति-स्वापित किया जा सकता है।" बायोग ने यह भी सिकारिश की थी कि सारे देश में भूराजन्त का मानकीकरण कर दिया जाए तथा इसे उस स्वर पर सबकद कर दिया आए।

बास्तव मे भू-राजस्व की समास्ति की बजाय इसके पुर्तानघारण की यावश्यकता है।
एक महत्त्वपूर्ण सुन्धाव यह है कि भू-राजस्व ममंजनीय प्रचांत विसर्गे (स्ताइडिंग स्केल) दर से
लगाया जाए जो कीमतों से सबधित हो और जिसका साल या दो साल बाद पुनर्तिमारिण किया जाए। इतसे भूमि कर का युक्तीकरण होगा थीर उसमे लोच तथा कीमतों व प्राय के
सापेक्षता के तस्य समिलित हो जाएँगे। छोटी जोतों को छोड कर शेष सब जोतों पर भूराजस्य की दरों में वृद्धि करने की भी प्रायस्थकता है। बहुत छोटी जोतों को कर से मुक्त
किया जा सकता है।

प्रायोग की सबसे महत्वपूर्ण शिकारिश यह है कि सब राज्यों द्वारा उच्च कृषि-श्राय-वर्ग पर कर लगाने की प्रायययकता है और कृषि-श्राय-कर और प्राय-कर को मिला कर एक कर दिया आना चाहिए। मसायनों के उचित जुटाब के लिए कृषि-श्राय पर कर लगाना प्रसावस्थक है

(ख) कृषि-माय-कर (एयीक हचरल इनकम देवस)— सिद्धात रूप मे कृषि-माय-कर, प्रमतिवील तथा मूल्य भीर भाग के सापेश होने के कारण भू-राजस्व से प्रधिक उपमुक्त हैं। ये कर मदा करने की जाति पर उचित वल देते हैं। विकास के दौरान मुद्धा प्राप्ति तथा वासाविक प्राप्त मे नृद्धि होती है। इनमें प्रयंक व्यक्ति की प्राप्त का मायन करना पड़ेगा भीर रिकाई तथा प्रयासन स्वयों भनेक कठिकाइयों उठ अही हो सकती हैं।

भारत मे कृषि श्राय कर की स्थित का विश्लेषण करने से पहले कृषि की संवैधानिक स्थित का जान हो जाना चाहिए। मारतीय सर्विधान की सातवी प्रमुस्त्रों के प्रमुसार कृषि एक राज्य विषय है और भारत की सरकार को कृषि श्राय पर कर लगाने का कोई प्रिम्कार मही है। केवल राज्य सरकार ही ऐसा कर सकती है। परन्तु भवि दो मा प्रकिक राज्य चाहे तो ससद कुछ सीमाधों के प्रतर्गत उन राज्यों में लागू करने के लिए कुछ निमम बना सकती है। इसी धारा के अवगंत बहुत सी राज्य विधान समाधों ने स्था सरकार को कृषि-मूमि पर संपदा-गुक्क लगाने का ग्राधिकार दे दिया है। प्रत यह राज्य विधान समाधों की श्राफ में के हि वे प्रपने राज्यों में कृषि-मामकर का प्रवस्थ करने का ग्राधिकार केन्द्र को दे दें। परन्तु अभी तक ये प्रधिकार राज्य-सरकारों के पास ही हैं।

मारत मे सबसे पहले कृषि-साय कर १६३६ मे बिहार मे लागू किया गया। आय मे से १००० रुपये तक की छूट दी गई। ग्यूनतम कर-स्ट ६ पाई प्रति रुपया थी। अधिकतम कर-दर ६० पाई प्रति रुपया थी। अधिकतम कर-दर ६० पाई प्रति रुपया थी जो १५ लाख रु० वार्षिक से अधिक प्राय के लिए थी। पणाव, हरियारहा तथा गुजरात को छोड़ कर प्रथ्य सब राज्यों ने कृषि-माय कर लगा दिया है। परनु इसके वायदूद मी कृषि-आय कर से प्रात गाति बहुत कम है (मारणी १३.४ वेले)। यतः कृषि-भाग्य कर के प्रतांत कर-मार नगण्य है। इसके मुख्य कारण, पानावस्थक छूट सीमारी, निहित स्वार्थ वाले तरको का दियो तथा प्रभागतिको की राजनितिक प्रवसर-वादिता है। यहाँ कृषि-माय कर के यक्ष तथा विचक्ष का विवेचन करना उपयोगी होगा।

प्रतिरिक्त सवाधनों को जुटाने के लिए प्रधिक कृषि-कराधान की समस्या पिछले कुछ समय से विचाद का विषय रही है। प्रधिक कृषि करावान के प्रलोचकों का मुख्य तर्क यह है कि कृषि विरक्षाक से प्रयंक्षयस्था का निर्धन तथा प्रवन्त क्षेत्रक रहा है। कृषि राष्ट्र की कि कृषि विरक्षाक से प्रयंक्षयस्था का निर्धन तथा प्रवन्त क्षेत्रक रहा है। कृषि राष्ट्र की अधिक कर मार से मुक्त रखा जाना चाहिए। एक मल यह है कि उस निर्धा प्रमान काना देखरेल की, वो लाख फसलों के उमाने में लगावा जाता है, लागत का प्रमुमान लगाना कि ति है। कार्मों पर थाय कर लगाने में जरहे बहुत करूट होगा। यह तर्क रस मायतायम्ब विचार पर यायारित है कि कृषक प्रवादात है, उसे पुरस्कार मिलना चाहिए न कि उस पर कर लगावा जाए। कर लगावा जाए। क्षा का प्रमुमान लगाने के सह है कि कर प्रतिप्त के वृद्ध देते हैं। उनका तर्क यह है कि कर प्रतिप्त कृषक छोटे जोतवार हैं विनके पास ५ एकड़ से भी कम भूमि है और यदि जहीने हाल के वर्षो में कुछ नाम कमाया है तो जीवत यह होमा कि उन्हें क्षा को अपने निम्म जीवन-स्तरों को बढ़ाने दिया जाए। पस्तु विचित्र तात यह है कि क्लव कृषि-प्राय कर-मुक्त नहीं होनी चाहिए, विशेषकर उन क्षेत्रों में कही निमा ही गुक्त पर प्रायन्कर प्रवच्य को में कही निमा ही गुक्त पर प्रायन्कर प्रवच्य को में कही निमा ही गुक्त पर प्रायन्कर प्रवच्य को में कही निमा ही गुक्त पर प्रायन्कर प्रवच्या कार मुक्त मिणाई गुक्त मार्थ जनका ही निमा की होनी चाहिए, विशेषकर उन के ने में में में मुक्त मिणाई गुक्त मार्थ उनका निमा की निमा निमा ही निमा की निमा की निमा की निमा की निमा स्वायन की निमा की निमा ही निमा की निमा की

वे लोग जो 'प्रामीणों को निर्धनता' का तक देते है, बास्तव से प्रामीण तथा शहरी क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति प्राय भंतरण का अभिमूल्य करते हैं बसीक राष्ट्रीय प्राय विवरण प्रामीण प्राय का पर प्रत्य करते हैं बरी तरारी के उपयोगी अनुस्त्रण जावतों का हिसाब प्राय का प्रत्य करते हैं बरी तरारी के प्रति का कि प्रामीण अंतर में मी विभिन्न वरों में का की का प्रति का प्

रसते हैं और उन से कोई कर न लेना न्यायसगत नहीं है।

कृषि-कराधान के पक्ष मे यह तर्क है कि क्योंकि कृषि-क्षेत्रक भागी सरकारी प्राधिक सहायता का पात्र है और लगभग प्राधी राष्ट्रीय ग्राय का स्रोत है, इसलिए वर्तमान की प्रवेक्षा इसे प्रधिक कर-मार सहन करना चाहिए। इस संदर्भ में योजना ग्रायोग (चौथी पचवर्षीय योजना हापट) ने सुकाब दिया है:

'आयोजन के आरम्भ से हो कृषि क्षेत्रक में सार्वजनिक निवेस के फलस्वरूप कृषि-प्राय राशियों में काफ़ी वृद्धि हुई है। परन्तु कृषि क्षेत्रक द्वारा सरकारी खजाने में अंशदान में इसके अनुरूप वृद्धि नहीं हुई। इसिलए कृषि-क्षेत्रक से प्रियक ससाधन जुटाने की शावस्यकता है तार्कि इसके विकास के लिए बन समाया जा सके। इसके लिए अच्छे बाते-पीते कृषको पर सर्विरिक्त भार बालना पढ़ेगा'। पिछले २३ वर्षों में कृषि व सामुदायिक विकास पर व्यय इस प्रकार हुआ है:-

इतने प्रिषक निवेश के बावदुद कृषि का देश की बचतों, क्लिय संसाधनों या कर-राजस्व में बादाना इसके परिमाण या महत्त्व के अनुरूप नहीं है। कृषि को अन्य क्षेत्रकों का बोक नहीं बमना चाहिए। कम से रूम इमें अपने विकास के लिए वित्त का पर्याप्त मान तो जुटाना ही चाहिए।

ननीन कृषि-म्यूएरचना, जिसने प्रति एकड़ धाषक उत्पादिता को संभव बनाया है, ने प्रामीख धेवो के प्राप्य-ससमानतायी को बढ़ाया है नगीक नवीन तकनीक प्रपिकतर यनी कुषकों हो उपनव्य थी। इसमें कोई शक नहीं कि कृषि-अनसस्या के एक विशेष वर्ग की आप बद्दत भाषक है और यही बढ़वर्ग है जिसे कर जाल मे प्रिपक से अधिक एक विशेष कर्ग की ज़रूरत है। इसके प्रतिरक्त जेसे कि हमने पिछने परिचेद में देखा है, पिछले कुछ वर्णों में क्यापार की स्थित कुपने परिचेद में परिचेद में देखा है, पिछले कुछ वर्णों में क्यापार की स्थित कुपति सोय स्थापार की स्थित कुपति सोय प्रपाकत की प्रपेक्ष कुछ वर्णों में क्यापार की स्थित कुपति सोय पर कर लगाना पूरी तरह उचित ही है।

धीरे-बीरे भारतीय कृषि का आधुनिकीकरण ही रहा है। सारी अलबामता का उपयोग करने के जिए, प्रियेक उपये होने वाले थीजों के उपयोग का विस्तार करने के लिए, सम्बद्ध नवीन निविष्टियों के उपयोग को बहुाबा हैने के लिए लग्न प्रत्य धुविशायों को जुटाने के लिए बहुत प्रियेक पन की पावरणकता है। कृषि के रूपातरण के लिए इससे पहले भी काफ़ी शांत्रि व्यय की जा चुकी है। काफ़ी काम बाकी हैं। इससे कृषकी को भी प्रपना धमदान देना होगा जिसके लिए एक प्रभावी कर की प्रावश्यकता है।

भाग्तर-क्षेत्रक समता (इन्ट्रा सेक्टोरल इक्विटी) के ब्राधार पर मी कृषि-माय कर लगाने की मावश्यकता है। प्रामीण क्षेत्रक में भी निषंत कृषक पर धनी कृषक की प्रपेक्षा करापात भविक है। वर्तमान कर-प्रणासी में वािणाज्यिक फमलों के कृपको पर साधान्न उपन्नाने वालों की प्रपेक्षा करापात कम है। इसी प्रकार बढ़े कृपकों की प्रपेक्षा छोटे कृपको पर, शिवित धेत्र वालों की प्रपेक्षा धार्माचित छोत्र वालों पर करवाह्यता प्राप्तिक है। धान्तर-शेवक समता भूनित्वत करने के लिए यह जुरूरी है कि वढ़े जुपको पर कर प्रारोही हो। इस वाल की उपेक्षा नहीं की वा सकती हिंक कपि-शाक में प्राप्त-वितरण में बड़ी प्रसमानता है।

हुमारी कृषि-निति भी चर्यनाक्षम रही है। उदाहरएत: सघन कृषि-जिजा-कार्यक्रम तथा
स्वयन कृषि-भेत्र कार्यक्रम (माई. ए. डी. पी. एण्ड धाई. ए. ए. पी.) उन क्षेत्रो तक सीमित
रहे हैं वहीं जन, सीत्र, उदंरक, कीटनाशी पदार्थ तथा प्रत्य नितिष्टियों की सच्चाई धाश्वस्त
यी। ये कार्यक्रम कृष्य भूमि के केवल १० प्रतिस्तत क्षेत्र में चालू किये गये हैं। स्वासाविक
ही है कि इन क्षेत्रों के कृषक सरकार की कृषि-नीतियों से भीवे लामान्यत हुए हैं यद्योग इन्हें
कर का कोई प्रतिस्ति बीध्त सहन नहीं करना पड़ा। कहने का धानियय यह है कि १० प्रतिसत नियंन कृषक १० प्रतिशत धनी कृषकों को धार्यिक सहायदा देते रहे हैं धौर ये १० प्रतिशत
लोग १० प्रतिशत लोगों के हितों की उपेक्षा के कारण विकास के लाम प्राप्त करते रहे हैं।
इन बात का कोई पीचिया नहीं है कि इन कार्यक्रमों ने लामान्यित लोगों की प्रतिस्ति खाय
कर से मुक्त रक्षी जाए। इस प्रान्तर क्षेत्रक प्रसमता का निवारण प्रतिरिक्त कर सना कर
ही किया जा सकता है।

इसी प्रकार देख के विभिन्न राज्यों में प्रति एकड भू-राजस्व दरों में काफी प्रन्तर है। विहार, उत्तर प्रदेश तथा आंध्र प्रदेश में कर-वाह्यता प्रविश्व है। पजाव, तमिलताड, मैनूर (कर्नाटक) में उत्तादिता सर्व नारत भीमत की प्रपेशा श्रविक है परस्तु प्रति एकड मू-राजस्व दें वहुत कम हैं। इसी प्रकार प्रनेक राज्यों में कृपि-धान कर तथाया गया है अविक पंजाव, हिर्पाला व पुत्ररात में ऐसा कोई कर नहीं है। महाराष्ट्र में यह कर केवल बागानी पर लगाया गया है। इस प्रकार कर के स्वरूप तथा संस्थान में समानता का प्रमाव है। इसी संदर्भ में वीधो योजना में यह पुत्रस्व दिया गया है कि किरोध्येषक संत्रपत्ति प्रपत्त करने के लिए उत्त राज्यों में जहाँ कृषि प्रायक्त सात्र है, इसे तिकतित करने की आवश्यकता है विकित कहीं समी तक कृपि-धायकर सात्र नहीं है कि कर की दर केवल सद राज्यों में ही एक समान न हो सित्क कृपीतर-धाय पर संयोग कर दर के भी समान हो। एक विकल्प यह भी हो सकता है कि पू-राजस्व पर स्रारोही दरों से प्रविभार (सरवाज) लगाया जाए जो जोत के क्षेत्र या उपजाई गई फसल की करम के स्वरूप हों।

इपने कोई जक नही है कि प्रांमीए क्षेत्रक प्रवन्तरारोपित (ग्रन्डर टेन्स्ड) है परन्तु प्रन्तर-वेत्रक प्रममठा (इन्टर्सक्टोरल) का विस्तेपए करने से पहले प्रप्रस्थक करों के बारे में जान नेना चाहिए बयोकि प्रप्रायक्ष करों की दृष्टि से त्री कृषि क्षेत्र पर करावात कम है।

(ग) अन्रत्यक्ष कर (इनडाइरेक्ट हैस्सेन) —िवकासत्रील यवंत्र्यवस्था में कराधान केवल राजस्व-प्राप्त करने के लिए ही आवश्यक नहीं विस्त्र अन्य आधिक क्येयों की पूर्ति हेतु भी महत्त्वपूर्ण है। उपभोक्ता-सामान पर कर लगा कर समाज के धनी वर्गों द्वारा वहुत अधिक मात्रा में बस्तुमों की सप्तत को रोका जा सकता है, निर्मात योग्य अधियोगों को प्राप्त किया जा सकता है घौर उत्पादक ससाधनों का वाछनीय प्रायटन किया जा सकता है। कुछ क्षत्रों में इसका उपयोग उत्पादकों के प्रधिशेष को जमा करने के साधन के रूप में किया जा सकता है घौर इस प्रकार यह उत्पादकों की झाय पर कर के समान कार्य करता है।

म्रयत्थक्ष कर वे परिवर्ती कर हैं जो कृषि पदार्थों के स्वामित्व मे परिवर्तन के समय लगाये जाते हैं। इनका प्रवन्ध करना बड़ा भासान है परस्तु थे उत्पादन मे वृद्धि को अनुस्ता-हित करते हैं। निर्यात करों के रूप में ये निर्यात मूल्य का एक म्रग होते हैं तथा कीमतो को स्थिर करने के लिए उपयोग किये जा सकते हैं। वर्मा, थाना, यूगाडा तथा थाईलैंड कृषि-पथ्यों के प्रभुत्त निर्यात करने वाले देश हैं और वे प्रयत्यक्ष निर्यात करों का उपयोग करते हैं। मातिरक अर्थव्यवस्था में ये उपमोग पर विक्री करों के रूप में या कृषि-वरतुमों को एक स्थान से दूषरे स्थान तक लाने लेजाने पर लगाए जा सकते हैं। मारत में विक्री कर तथा अन्त-रीज्य विक्री कर स्वयत्यक्ष कर हैं।

यद्यिष इन करों का निर्वाह-मात्री सेती करने वाले कृपको (सवसिस्ट्रैस फार्मसं) पर प्रमाव प्रियक नहीं है परन्तु निम्न धाय वाले नगरीय उपभोक्ता इनसे काफी दुखी होते हैं। प्रावश्यकता इस बात की है कि किकी-दरों में प्रस्तर-राज्य एकसमानता लाई जाए ग्रीर वर्तमान कर प्रणालों की जटिनताधों को दर किया जाए।

कराधान आंच प्रायोग ने १९४३-४४ में प्रायोग्य तथा नगरीय परिचारों के लिए अवस्था करों के मार का प्रध्ययन किया थीर इस परिणाम पर पहुँचा कि केन्द्रीय तथा राज्य करों की कर-बाह्या ग्रामीण क्षेत्रों को प्रपेक्षा नगर-कोंग्रों में प्रधिक है। ब्या के सर्वे में अवस्था करों को कर-बाह्या कुछ व्यय में कर की प्रतिकातता द्वारा व्यक्त की जाती है। सारणी १२.५ में व्यय अनुसार कर-बाह्यात के प्रक्रित्रे हिए गए है।

सारखो १३.५ सर्व मारत ब्यय स्तर अनुमार अप्रत्यक्ष कर-वाह्यता (१९४३-४४)

		(कुल व्यय	कि प्रतिशत मे कर)	
व्यय वर्ग (मासिक व्यय) रुपयो में		नगरीय परिवार	ग्राम परिवार	सर्वे भारत
१-५०	••••	₹.₹	7.7	7.8
४१–१००	•••••	8,8	₹.₹	2.9
१०१–१५१	******	ሂ.የ	₹.७	3.8
0 o F−9 X8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	¥.8	₹.⊑	7.7 7.5
३०० से ग्रधिक	*******	⊑. ₹	8,8	¥.\$
सर्वं वर्ग	•••••	3.8	3.5	3.5

धोत ' टेबसेसन इनववापरी कमीश्रन्स रिपोर्ट भाग १, अध्यास ४, इनसिडेन्स

वित्त मत्रालय के कर बनुसवान एकक के बनुसार ११५६-५६ में कुल व्यय मे अप्रत्यक्ष कर का बनुषात ५.७ प्रतिवात या जो वित्त मत्रालय के ही एक अध्ययन प्रनुसार १९६३-६४ में बढकर १०.१ प्रतिशत हो गया। ग्रामीस परिवारों में कर-वाह्यता ब्यय के प्रप्रतिशत थी जबकि नगरीय क्षेत्रों के लिए कर-वाह्यता १६.६ प्रतिशत थी।

इसी प्रकार ध्रप्रत्यक्ष कराधान की राज्यवार कर-वाहाता में भी बढ़ा धन्तर है। १९६३-१४ में उड़ीसा में प्रति व्यक्ति मासिक कर पजाव की संपेक्षा आये से भी कम था। सर्वे भारत श्रीसत मासिक कर २,६० ६० श्रित व्यक्ति वा तथा श्राप्त प्रदेश, दिहार, मध्यप्रदेश, उत्तर प्रवेश, उड़ीसा, राजस्थान में श्रीसत से कम था। इससे सिद्ध होता है कि कृषि कराधान प्रणाली समता तथा स्थाय के सिद्धान्त पर आधारित नहीं है। प्रव हम इस स्थित में १ कि कर-प्रणाली को प्रस्तर-वेशक ध्रसनता के ब्यायक परिश्रं था में देख सकें ।

यह एक सत्वापित तथ्य है कि प्रामीसा-क्षेत्रक धव-करारोपित (अम्डर टेक्स्ड)है। कृषि भ्राय तथा कृषीतर-प्राय पर कराधान दरों के तुलनात्मक श्रव्ययन से पता चलता है कि भारतीय श्रायकर-पद्मति भ्रत्यधिक श्रव्यवहाय है।

एक प्रस्पयन के सनुसार १९५०-५१ से १९६४-६५ की प्रविध के दौरान कृषि-क्षेत्रक भौसतन प्रपत्ती स्नाप का ३,५ से लेकर ७ प्रतिभत तक कर के रूप में देता रहा है जबकि कृषीतर क्षेत्रक प्रपत्ती स्नाप का इस प्रतिभतता ने दुग्ना कर देता रहा है।

भारत मे प्रस्तर-क्षेत्रक (अन्वर सैक्टोरल) कर मारी का प्रमुमान लगाने के लिए प्रनेक गहुन प्रध्ययन किये गये हैं जिनमे से कुछ एक का उल्लेख हम यहाँ करेरे। डा. एस. एस. खेटी में घपने अनुस्वान प्रक्ष्ययन "टेक्स खंडन आन कामें एण्ड मान-कामें सेक्टर्स इन इडिया (एन इन्टरमैक्टोरल एण्ड क्ल्टर क्लास एमालिसिस), १९७०' में कर मार के अनुसान लगाए है। उनके अनुसार १९४१-१९६६ के १० वर्षों में फाम क्षेत्रक पर प्रति व्यक्ति जीमल कर प्रार्ट के यह पेट के वीच रहा अविक कामतर-क्षेत्रक पर उत्ती व्यक्ति जीमल कर प्रार्ट के वो १४ ६० के वीच रहा अविक कामतें क्षेत्रक पर उत्ती प्रविम में कर मार, प्रतिव्यक्ति ३० ६० से १४३ ६० के वीच रहा। काम क्षेत्रक पहली योजना, दूबरी योजना, तीसरी योजना तथा वाधिक योजनाओं (१९६६-६९) को प्रविध में प्रप्ती साव का क्ष्मशाः १, ६७, ८१ तथा ७६ प्रतिवात कर के रूप में दे रहा था। जबिक कामतिर क्षेत्रक का प्रयक्त करनी साव का कमशः ०२, १००, १६० तथा १०.४ प्रतिवात था। कृष्टिकोत्र में प्रयक्त करनी साव का कमशः ०२, १००, १६० तथा १०.४ प्रतिवात था। वृध्यक्षित्र के म्हण करने का भार साव के कमशः १,४,९७, १६ तथा ०.६ प्रतिवात था जविक कृषीतर क्षेत्रक में यह सार डाई से सात गुना तक था।

महेल पाठक तथा प्रस्तु पटेल ने अपने अध्ययन 'एप्रीकल्वरण टेक्सेशन इन गुजरात' (एश्विया पर्क्तिशिता हाज सामें, १९७०) में प्रमुमान लगाया है कि गुजरात में कृषि-सेवक का कुल करामान-भार(अन्यक्त तथा प्रस्तवस्त कर) प्रतिव्यतित झाय का १२ प्रतिवस्त केव के कुल करामान-भार (अन्यक्त तथा प्रस्तवस्त कर) प्रतिवस्तित हो। वेद. भी, गांधी तथा की तथा पर्का तथा प्रस्तवस्त हो। वेद. भी, गांधी तथा है। वेद. भी प्रस्तु केव कुणीतर-सेत्रक में यह प्रतिवस्तित आप का लगभग २० प्रतिवस्त है। वेद. भी, गांधी तथा है, टी. भीष्यू ने भी अन्तर-सेत्रक तथा अन्तर-सेत्रक प्रसक्ता का विश्लेषण किया है।

वेद गांधी में प्रथमे प्रध्ययन टिनस बढेन धान इन्डियन एमीकरूपर (इन्टरनेवनल प्रोवाम टेनसेवन हार्यंडे में स्थित के लिए सीमात कर मार १६६६) में प्रसापनाताओं को दसनि के लिए सीमात कर मार (माजिन टेनसे वहंग) को प्रकल्पन किया है। क प्रविध में प्रतिरिक्त करों का प्रतिरिक्त कारों के प्रविध में प्रतिरिक्त करों का प्रतिरिक्त कारों के प्रविध से प्रवृत्तात सीमीत कर-मार को व्यक्त करता है। वेद गांधी के प्रमुसार १६५०-५१ से १६६४-६५ की प्रविध में कृति क्षेत्रक के लिए सीमात कर मार केवल ७.५

प्रतिशत मा । जबकि कृषीतर-क्षेत्रक के लिए यह ४४ प्रतिशत था । इससे पता चलता है कि कृषीतर-क्षेत्रक द्याधिक विकास के प्रक्रम के वित्तीयन के लिए लगाये गये द्यतिरिग्त करो के भार को कितने ग्रसमानुपाती तरीके से सहन करता रहा है ?

गांधी, मैथ्यू तथा शेट्टी ने कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रकों में सापक्ष कर मारों के अनुमान लगाए हैं। उनकी नुलना सारएगी १३-६ में की गई है। गौंधी के धनुमान १६५०-५१ से १६६४-६५ की ब्रवधि के लिए हैं जबकि मैथ्यू के केवल एक वर्ष १६५८-५६ के लिए है।

सारिए। १३.६ सापेक्ष कर-भार के विभिन्न धनुमानो की तुलना (करोड रु०)

				(क	रोड़ रु०)	
	प्रत्यक्ष कर			अप्रत्यक्ष कर		
भवधि/वर्ष	कृषि क्षेत्र	इ पीटर-केल	सापेक्ष भा	र कृषि क्षेत्र	हृधीतर क्षेत्र	सापेक्ष भार
वेद गांधी के	(8)					
प्रथम योजना (ग्रौसत)	७६.७६	१ ६७.२७	7.20	१४७. २३	२४६.३२	33.5
दूसरी योजना (ग्रीसत)	१०६.६२	२८१.२६	२.५७	२४४.०१	813.22	₹. = ¥
तीसरी योजना (ग्रौसत)	₹₹.00	2880€	0 €.5	₹84.70	35.353	2.35
मैथ्यू के ग्रनुमान	(२)					
१ ६५५−५६	११३.४६	२१२ ६ १	8.50	33.08	362.86	११६
शेट्टी के धनुमान	(३)					
प्रथम योजना (ग्रौसत)	७७१२	१६= ४६	२.५७	१७८.४०	२०६.१३	2.20
दूसरी योजना (भौसत)	१०८.२७	२८२ २६	7.58	₹0.50	₹£4.२०	१.२७
वीसरी योजना (श्रीसत)	१ ३७.४६	ሂሂ६ ፡፡ ሂ	¥.0¥		4.8e	\$.38
१६६६-६६(ग्रीसत)	१ २६.३८	७४२ ६३	¥.68	१०५६.७४ १	४०८.६८	१.३३

स्रोत · ९. वेद पी॰ गांधी के 'टेंबस बढंन ऑन इन्डियन एग्रीकरुपर' पूर्वोक्त पृथ्ठ ५३

२. ई० टो॰ मैरपू के एग्रीकल्चरल टैबमेशन एण्ड इकोनोमिक देवलपमेंट इन इन्डिया, १९६८ (एशिया)

३. शेट्टी-पूर्वोक्त

वेद गाँघी, मैथ्यू तथा शेट्टी के कर भार के अनुमानो मे ध्रन्तरो का मुख्य कारए। धार-ए।। सो प्रौर विधि को निन्नता है। जहाँ तक गाधी प्रौर बेट्टी के घनुमानो की तुलना का सबय है, प्रत्यक्ष करों के सापेक्ष कर भार में कोई विशेष अन्तर नहीं है परन्तु ग्रप्रत्यक्ष करों के सापेक्षभार में काको अंतर है। यह प्रतर इसलिए है कि दोनो द्वारा विभिन्न अप्रत्यक्ष करों को कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रक मे विमाजन के लिए भिन्न-भिन्न विधियाँ भपनाई गई हैं। विशेषकर केन्द्रीय उत्पादन शुल्क तथा आयात शुल्क के बटवारे में दोनों में काफी श्रन्तर है।

परन्तु विभिन्न प्रनुमानो से एक बात स्पष्ट है कि सापेक्ष प्रत्यक्ष कर-भार भ्रनुपात बप्रत्यक्ष कर भार-बनुपातो की तुलना में बहुत प्रधिक हैं जिसका अर्थयह है कि कृषि तथा कृपीतर-क्षेत्रों में ब्रप्तरक्ष करों के सार में जतनी श्रसमानता नहीं हैं जितनी कि प्रत्यक्ष करो

के भार मे है। गाँधी के ग्रघ्ययन के ग्रनुसार पहली तीन पचवर्षीय योजनात्रों की ग्रविध में सापेक्ष कर मार-ब्रमुपात २.५७ से ३.७० के बीच मे रहे हैं जबकि शेट्टी के अनुसार ये ब्रमु-पात २.५७ से ४.०५ के बीच रहे हैं। १६६६ – ६६ की अवधि के लिए शेट्टी के अनुसार यह ग्रनुपात ५.७४ या । दोनो अध्ययनो सेस्पष्ट हैकिकृषि क्षेत्रके लिए प्रस्यक्ष कर भार कृपीतर क्षेत्र-पर प्रत्यक्ष कर भार की ग्रपेक्षा बहुत कम है ग्रर्थात् कृषि-क्षेत्रक प्रत्यक्ष करो के सदर्भ मे घव-करारोपित है । भारत के भू-राजस्व तथा कृषि-ग्रायकर दो मुख्य प्रत्यक्ष कर हैं और उपरोक्त ग्रध्ययन के परिप्रोक्ष्य में यह कहा जा सकता है कि कृषि क्षेत्रक पर और मधिक कर लगाना उचित ही होगा। इस दिशा में कृषि-क्षेत्रक विस्तृत सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है।

मैच्यू, गांवी तथा शेट्टी ने फार्म तथा फार्मेंतर-क्षेत्रको मे प्रति व्यक्ति प्रत्यक्ष करों तथा प्रप्रत्यक्ष करों के सापेक्ष मार के भी ग्रनुमान लगाए है। ग्रघ्ययनों से यह पता चला है कि दोनो क्षेत्रको में ब्रप्रस्थक्ष करो के सापेक्ष प्रति व्यक्ति नार (रिलेटिव पर कैपिटा बर्डन) मे इतनी प्रधिक ग्रसमानता नहीं है जितनी कि प्रस्यक्ष करों के सापेक्ष प्रति ब्यक्ति भार में है। वास्तव में दोनों क्षेत्रकों मे कर भार में ग्रन्तर प्रत्यक्ष करों के सापेक्ष भार के ग्रत्यिक भ्रंतरो के कारण है। कृषि-क्षेत्रक पर सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण प्रत्यक्ष कर भूमि कर है। भूमि कर जिलो, गाँवो सौर यहाँ तक कि व्यक्तिगत कृपको के बीच बडी ग्रसमता से लागू है। इसलिए कृषि-कराधान में सुधार करने की परमावश्यकता है ताकि इसे न्याय-सगत तथा लोधशील बनाया जा सके। संक्षेप मे कृषि-ग्राय पर कर लगाने से खजाने के लिए केवल राजस्य हो प्राप्त नहीं होगा बल्कि इससे कराधान-पद्धति को ग्रधिक समता भी प्राप्त होगी।

इस सम्बन्ध में ये बातें भी उल्लेखनीय हैं :—

(1) समृद्ध कृपको का सार्वजनिक व्यय के वित्तीयन मे ग्रंशदान समृद्ध श्रकृपको की तुलना में बहुत कम रहा है।

(iı) कृषि-कराधान कई दशाश्रो में स्रवरोही है जबकि कृषीतर-क्षेत्रक में कराधान

ग्रारोही है।

(in) ग्रनेक राज्यो में कृषि-ग्राय कर नहीं लगाया गया है। जहाँ लगाया भी गया है, वहां भी ग्रामीए। क्षेत्रक का उच्चत्तर ग्राय वर्ग ग्रवकरारोपित (ग्रन्डर टैक्स्ड) है ।

(iv) इस समय श्रविकाश कर-भार कर्मचारियो (वेतन-प्राप्तकर्ताश्रो), लाभ तथा ग्रन्य फार्मेंनर भ्राय कमाने वालों पर है । कराधान के व्यापकीकरण की भ्रावश्यकता है ग्रौर कृषि ग्राय को इसने छूट देने का कोई ग्रौचित्य नही ।

(v) राष्ट्रीय सैम्पल सर्वेक्षण के अनुसार ग्रामीण अपनी ग्राम का केवल २.७ प्रतिशत बचाते हैं जबकि वे ब्याह-जादियो, नशीले पदार्थों. (शराब धादि), तस्वाहु, पान, मनोरजन पर धपनी माय का १० प्रतिशत से भी प्रधिक खर्च करते है। कर लगाकर इन ग्रनावश्यक खर्चों से बचा जा सकता है ग्रौर इससे उन्हें कोई

विशेष कष्ट नही होगा। (vi) कृषि-स्राय पर कर लगाने का एक लाम यह होगा कि स्रधिक कृषि-स्रधिशेष (साल)मुडियो में प्राएगा भौर सरकार ध्रपनी खाद्य भौर कीमत-नीतियों को अर्क्सी प्रकार से कार्यान्वित कर सकेगी। इससे प्रथिक धार्थिक स्थिरता प्राप्त होगी।

द्धांतत हम कह सकते हैं कि द्धारा विकासत देगों में द्याधिक विकास हेतु पूँजी निर्माण के लिए यदि कृषि से कुष्योतर क्षंत्रक में पूँजी का द्यन्तरल चकरी है, तो कृषि द्याय पर श्रीतिरक्ति कर इसका एक दक्ष साधन है।

कई बार यह सदेह प्रकट किया जाता है कि कृषि-साय पर कर एक प्रकार से कृपकों की दशता पर दह होगा थीर इससे उत्सादन पर क्रुप्रमान पड़ेगा परन्तु जापान जैसे देखी के अनुमानी से यह मिद्ध हो गया है कि कृषि-कर उत्सादिता तथा दशता बढ़ाने से प्रेरक मिद्ध हुए है और यह सदेह मिद्धना है। कृषक, कर से 'बुटकारा पाने से इतनी हिंग नहीं रखते अतनी कि रखि वे अपनी प्राप को बढ़ाने से एखते हैं।

प्रीवीगीकुत देशो में प्राप्त धनुभव विकासशील देशो की नीतियों के निर्धारण में काफ़ी सहायक सिद्ध हो सकते हैं। जापान, दगलैंड तथा फ़ास में प्रमाणों से यह सिद्ध हो चुका है कि क्षित्में के में प्रे प्राप्त में प्रमाणों से यह सिद्ध हो चुका है कि क्षित्में के माध्य से हो या नास्थानिक प्रवस्तों हारा प्रयाप व्यापार-अर्थ (व्यापार-स्थित) के माध्यम से हो), इन विकसित देशों में लागत कर करने क्या व्यापार-अर्थ (व्यापार-स्थित) के माध्यम से हो), इन विकसित देशों में विस्तात स्थाप के स्थाप प्रयाप करते हैं। व्यापार-स्थाप क्षित्र के स्थाप के

उपरीक्त प्रध्यन से स्पब्द है कि कृषि कराधान को वर्तमान प्रणाली धनमीचीन तथा लोचहीन है धोर धन तथा आय के सकेद्रण को बढ़ावा देती है। चौधी योजना के पहले दो वर्षों में वास्तविक राष्ट्रीय खाय में बुद्धि का १२ प्रतिशत कृषि-श्लेषक को प्राप्त हुआ है। इसके काफ़ी भाग को विकास के लिए जुटाया जा सकता है। राज्यों को इस कार्य में महत्व-पूर्ण भूमिका निभागी है।

कुर्विन्सेन प्रवानकरारोपित है और कुर्विन्धाय को केन्द्रीय झाव कर के ब्यायक डाँचे से स्रता रहता काफी कर-चन्त (टेक्त इवेडन) का एक खोत है। कुर्यि झाव को प्रत्यक्ष स्राय-करायान के ब्यायक डाँचे के स्रतांत लाने को उपयुक्त विश्वे यह है कि कृषि तथा स्राय-करायान के ब्यायक डाँचे के स्रतांत लाने को उपयुक्त विश्वे यह है कि कृषि तथा क्षेत्रीय होने का कराय के स्वायत प्रयाली पूर्वीकाईड सिस्टम ऑफ टेक्च) लापू को आए। सविधान को बारा १५२ के स्वीत राज्य केन्द्रीय सरकार को शिंक सौंच सकते हैं ताकि केन्द्रीय सरकार क्योतर-झाय के साथ-साथ कृषि-झाय पर भी कर लगा सकते। कृषि स्राय से प्राप्त होने बाला कर प्रस्तर सहमति के झायार पर राज्यों में बाँडा जा सकता है।

१३.७ कृपि-कराधान में वृद्धि हेतु सुकाव

हमारे ग्रष्ययन से स्पष्ट है कि मारत में कृषि-कराधान का विकास नहीं हुन्रा। बास्तव

मे भू-राजस्व तथा कृषि-स्राय का मार कम होता जा रहा है। कृषि-क्षत्रक के राजकोषीय स्रणदोन मे वृद्धि करने के लिए निम्न सुभाव विचारयोग्य हैं।

- (i) पू-राजस्व सुधार सर्वयो सुफाव—हम भू-राजस्व के स्वरूप तथा इसकी कर-बाह्यता का प्रध्ययन कर चुके हैं। हम इस वात का उस्तेस कर चुके हैं कि किसी भी हिंदर से देखा जाए भू-राजस्व व्यायस्थात तथा सम्बक् नहीं है। उस्पादिता के विचार से भी भू ए एक्स का निष्पादन ध्यावा के अमुकूल नहीं। इसके स्वितिस्क भू-राजस्व में लक्क मी नहीं है। जहीं नक कर के स्नाधिक मामावों का प्रस्त है यह ठीक है कि भू-राजस्व धविक उपजाने की भेरिसापों को कुमभावित नहीं करता और न यह संमाधन उपयोग की दिवा में कीई परिवर्तन लाता है परन्तु राजस्व के स्रोत के स्प में प्रामं-धाय के कराधान के साधम के रूप में यह प्रसक्त रहा है। भू-राजस्व में कृषि साथ के १ प्रतिशत से भी कम की बाय प्राप्त होती है। इसलिए इस राधि को बढ़ाने की बढ़ी सावश्यकता है। इस मथव में भनेक मुकाव रखे गये हैं जिनमें से कुछ एक का वर्गन हम कर चुके हैं। ये मुकाव इस प्रशाद है:
 - (१) ग्रत्यधिक ग्रनायिक जोता पर भू-राजस्व समाप्त कर दिया जाए ।
 - (२) वर्तमान भूमि जोतों को मानक एकडो के अनुसार पुनः वर्गीकृत किया जाए।
 - (३) प्रतायिक जोती को छोड कर थेप जोतो पर प्राप्तेही दर ते भू-राजस्व सगाया जाए और ऐसा सभाव्य नेट ग्राय पर किया जाए।
 - (४) कृषि कीमतो मे परिवर्तनो के अनुरूप भूराजस्व-दरो में आवधिक संशोधन किये जाएँ।
 - (५) जहाँ तक संभव हो विभिन्न राज्यों में भू-राजस्व दरों में एक समानता लाई जाए स्रादि-स्रादि।

भारत में भू-राजस्व से प्रतिवर्ष ११७ करोड स्पये प्राप्त होते है जबकि नंट फलल क्षेत्र लगभग ३४ करोड एकड़ है। इस प्रकार भू-राजस्व की प्रीवत दर ३४० र० प्रति एकड़ बनती है। इस समय ७२ प्रतिवत हुपक ऐसे हैं जिनकी जोते ४ एकड (२.०२ हेक्टर) के सम की हैं। यदि इस होटो जोतो पर भू-राजस्व को सामाज कर दिया जाए, तो ७२ प्रतिवत्त इपक होटो जोतो पर भू-राजस्व को सामाज कर प्रताप्त कृपक केवल २० प्रतिवत्त भूमि के स्वामी हैं। इससे मू-राजस्व की प्राप्ति में लगभग २३—२४ करोड़ स्पर्म की हानि होगी। भूमि को जोत को प्रविकतम सीमा १० एकड (सिवत क्षेत्र) से ४५ एकड़ (शुक्त क्षेत्र) के बीच रखो गई है। कहने का प्रतिप्राप्त यह है कि जिन लोगों के पात १८ एकड़ के जिले जोते भी प्रविक्त भूमि होगी। प्रतिवित्त क्षेत्र को प्रमुशात जनता ही प्रिक्त होगी। इससिए यदि २० एकड तक की जोतों पर प्रारोही रद से गू-राजस्व लगाया जाए तो २० एकड से प्रविक्त की जोतों पर उच्चतम सीमा पहुँचने के बाद कर की देर प्रवरोही होगी चाहिए। विशेषक की जोतों पर उच्चतम सीमा पहुँचने के बाद कर की दर्ज स्वरोही होगी चाहिए। विशेषक होगी स्वर्ण के निर्माण करने से साम स्वर्ण होनी के बाद कर की दर प्रवरोही होगी चाहिए। विशेषक हो जोतों पर उच्चतम सीमा पहुँचने के बाद कर की दर्ज स्वराही होगी चाहिए। विशेषक हो जोतों पर उच्चतम सीमा पहुँचने के बाद कर की दर्ज स्वराही होगी चाहिए। विशेषक हो जोते पर प्रवर्ण होनी के बाद कर की दर्ज स्वराही होगी चाहिए। विशेषक हो जोते पर प्रवर्ण होनी चाहिए। विशेषक हो की सीमाय वह है कि भू-राजस्व समवनीय पर (स्वाईडिंग स्वेस) से सामाया पर है कि भू-राजस्व समवनीय पर (स्वाईडिंग स्वेस) से सामाया पर है कि भू-राजस्व समवनीय पर (स्वाईडिंग स्वेस) से सामाया पर है कि भू-राजस्व समवनीय पर (स्वाईडिंग स्वेस) से सामाया पर है कि भू-राजस्व समवनीय पर (स्वाईडिंग स्वेस) से सामाया पर है कि भू-राजस्व समवनीय पर (स्वाईडिंग स्वेस) से सामाया सामाया साम स्व

प्रस्ताव इस प्रकार हैं :-

जोत का आ कार	राजस्व दर पर अधिमार	धनुमानित मू-राजस्व		
०— ५ एकड	कर मुक्त	_		
५१० एकड	५० प्रतिशत	३६ करोड़ रुपये		
१०─-१५ एकड	१०० प्रतिशत	₹२ " "		
१४ — २० एकड	२०० प्रतिशत	३६ ,, ,,		
२०—३० एकड ३०—५४ एकड	सीमात समायोजन (माजिनल एडज	टमेट)		
	कुल	१६० करोड रुपये		

कराशना जीव आयोग ने भी यह विकादिश की थी कि सारे देश में भू-राजवक का मानकीकरएए किया जाए। दूसरे कन्दों में पुतः वार्तिकरए करते तथा समाध्य ने प्राय पर भू-राजवक का बातिरए करते तथा समाध्य ने प्राय पर भू-राजवक का सारोही दर समाने को कररत है। यदि इस मुक्शव को कार्यानेवत कर तिया गया होता तो इसी भूमि-कराशन के कुत्ती-करएा में काफी सहायता मिनती, परन्तु इस पर कोई च्यान मही दिया गया। अब समय अपुक्त है। विभिन्न राज्यों में भूमि-कोर्यों को उच्चतम सीमा-निर्धारण सबसी नियमों का कर्यान्वमन इस सर्पे में भू-नोतों के पुनर्वर्गीकरएण का स्विण्य यवसर प्रदान करता है। भूमि का वर्गीकरएण इस प्रकार किया जा सकता है:—

- (1) 'क बर्ग मूमि' वह भूमि जहाँ सिवाई सुविधाएँ प्राप्तस्त हों धोर जिसमें वर्ष में थे फसर्ले उपजाने की क्षमता हो (सरकारी नहरो तथा नल कुफो द्वारा सिचित)
 - (ii) 'क क यंगे भूमि' —वह भूमि जिसमें आपनतर्त सिचाई सुविधाब्री के प्रभीन वर्ष
 में दी फसलें उपजान की समता हो परन्तु जिसे निजी नल
 कुपो द्वारा सिचित किया जाता हो ।
 - (in) 'ख वर्ष भूमि'— धाश्वस्त सिचाई के धतर्गत वर्ष में एक फसल देने वाली भूमि
- (iv) 'ग वर्गभूमि'— उपरोक्त किस्म की भूमियों को छोड़ कर बागान समेत शेष हर प्रकार की भूमि।

जोत की भूमि का मूल्याकन विक्तिन्न बर्गों की भूमि को 'गवर्गकों भूमि' में निम्न नूत्र ग्रनुसार परिवर्तन कर किया जा सकता है:

कवर्ग ककवर्गकी खदगैकी गर्धाकी

नयोकि 'या वर्ष की भूमि' की जोत की उच्चतम तीमा २१.५ हैक्टर (४४ एकड़) निर्यापित की गई है। इसलिए जोतो पर 'या वर्ग की भूमि' के प्राथार पर भू-राजस्व नता कर भू-राजस्व का मानकीकरए किया जा सकता है। इससे भू-राजस्व में ब्राय कीमत के मनुभार जोच्योलता के ग्रुए का समायेश किया जा सकता है। हमारे उपरोक्त १६० करोड़ के मनुभानित भू-राजस्व के प्रमुमान में सीमात-समायोजन का प्राथय यही या कि भू- राजस्य मूमि की उत्पादिता तथा उपज सभाव्य के श्राधार पर लगाया जाना पाहिए। तसी इसका युक्तीकरण किया जा सकता है।

इसके प्रतिरिक्त भी मू-राजस्व प्राप्तियों के सवधंन के लिए ग्रनेक मुक्ताब दिये जाते रहे हैं जिनमें से महत्त्वपूर्ण ये हैं—

- (क) वार्षिणिक फसलों पर उपकर (सैन याँन कार्नावयन कॉन्स) हम इस बात का उक्तेल कर चुके हैं कि बार्षिणिक फसलों के उत्पादकों पर कर-बाह्यता भरेखाकूत कम है। यद्यित इनके उत्पादन में पिछलें कुछ वर्षों में प्रक्षिक वृद्धि नहीं हुई परन्तु इनकी कीमतों में तिंची से वृद्धि हुई है। इसिलए प्रान्तर-क्षेत्रक न्याय का तकांवा है कि इन फसलों के उत्पादकों पर मू-पालस के साप-साथ सितिरक्त कर लगाया जाए। कांकी, तन्वाकृ तथा चाय केन्द्रीय उत्पादन मुक्त के बंदानंत धारे हैं और उन पर प्रक्षिक कर लगाने का क्षेत्र सीमित है। भारतें में मान्न, मूंपिक्तों, कप्तान तथा पटसन कुल फसल क्षेत्रफल के लगानग १२ प्रतिव्रत भाग में उपवाई जाती हैं प्रयांत्र इन चार फसलों का कुल क्षेत्र त्यमन ४.१ करोड़ एकड़ है। विद् इन पर सारे प्राप्त के क्षेत्र करोड़ रुपये की प्रतिरक्त प्राप्त हो सहती है।
- (ख) सिवाई-बरों या जल-बरों में बृद्धि (एनहेममंट आंक इरोगेशन, और वाटर रेट्स)—
 राज्य-सकारें वाणिजिक हिलाई निर्माण-कार्यों तथा बहुमुखी परियोजनाओं पर समझ
 सिव वर्ष न १ करोड़ रूपने की बाधिक हालि उठा रही हैं। निवाई-रियोजनाओं सिवाई
 प्रतिवर्षनी में सुधार हेतु उपाय सुफाने वाली निर्मित्तिगय्पा समिति ने यह सिफारिश की भी
 कि सिवाई-यर सिवित फसतों ते कृपकों को प्राप्त अतिरिक्त नेट लाभ के २५ से ४० प्रतिवस्त
 कक होने चाहिएँ और जहाँ इस नेट लाभ का अनुमान न लगाया जा सके, वहाँ ये दर
 विचित फसनों के कुल याम का ५ से १२ प्रतिवस्त तक होने चाहिएँ। सिमित ने अनुरक्षण
 तया सवालन व्याप को पूरा करने हेतु अनिवार्य प्रधिभार तथा बुबहांथी-कर का सुफात
 विचा था। प्रधिकांश भार कृपि-भन्नक पर पड़ेगा क्योंकि वह इनसे प्रत्यक्षतः लाभीनित
 होता है। इन दरों में बृद्धि कर के भी कुछ प्रतिरिक्त उगाई प्राप्त भारा की जा सकती है।

पू-राजस्य से प्रान्ति के सवर्षन हेतु विद्धते वर्षों से स्रतेक राज्यों से स्थानीय सस्यायों होरा या स्थानीय सस्यायों के जिए पू-राजस्य पर स्रनेक प्रकार के उपकर नगए गए हैं। कई बार यह सुकाय दिया जाता है कि राज्य कर के रूप से पू-राजस्य को समाप्त कर तेना चिहुए तथा स्थानीय सस्यायों को स्थानी प्रवादयकताओं तथा परिस्थितियों के मुत्रा कर तगाने को छूट होनी चाहिए। इससे स्थानीय वित्त-व्यवस्था को सुट्ड किया जा सकता है। साथ हो कृषक इन करों के देने से प्राना कानी नहीं करेंगे क्योंकि इनसे स्थानीय लाभ प्राप्त हो सकेंगे। उपरोक्त प्रख्यान से स्पष्ट है कि प्रू-राजस्य को पाहे यह राज्य द्वारा इंक्ट्रा किया जाए प्रयया स्थानीय सस्याओं द्वारा, समाप्त करता प्राययक नहीं। यह किसी न किसी रूप से रहेगा। कई राज्य पू-राजस्य के एक भाग को या इस पर उपकरों को राक्ष विवेध या सामाध्य उद्देश्यों के लिए स्थानीय सस्यायों को दे दें हैं। थैस मी पू-राजस्य एक उत्तम सानीय कर है और यह स्थानीय स्थानीय सन्यायों द्वारा ही इक्ट्रों किया जाना पाहिए। यहां तक सम्भव हो, इक्ति का प्रधिक से स्रधिक विकेदीकरण होना चाहिए।

मत. उपरोक्त मध्यम में स्पष्ट है कि भूमि पर मधिक कर होने नाहिए । उपरितिश्वित सुमानों के अनुमार भू-राजस्व से प्रतिवर्ष १०० से १२५ करोड़ रुपये तक की प्राप्ति को जा सकती है। एक सुष्ट कर नीति के तीन सिद्धान्त होते हैं: (१) सामाजिक न्याय (२) प्रयासनिक व्यावहारिकता तथा (३) म्राप्तिक दक्षता ।

कर निर्यारण मुख्यत भूमि की क्षमता तथा ग्रायिक बक्षता पर प्राधारित होना चाहिए म कि उत्पादन पर । इससे इन्यक लोग अधिक उत्पादन करने के लिए उत्पात तथा बाध्य होंगे। हमारे भू-पायक के सवर्षन-सम्बन्धी मुक्ताव सामाजिक ग्याय, प्रशासनिक व्यावहा-रिकता तथा आधिक समता व दक्षता के सिद्धान्तो पर लरे उत्परते हैं ग्रीर इन्हें प्रदा करने में इन्यकी को कोई कट नहीं होगा।

(॥) कृषि-आय-कर सम्बन्धी सुम्झान--मारतीय कराधान--बांच समिति ने १६२५ में अपनी रिपोर्ट में कहा था 'कि कृषि से प्राप्त आयो की धायकर से लगातार खूट का कोई ऐतिहासिक तथा संद्रातिक प्रौतित्य नहीं है। परन्तु इसने पूर्व कि हम इस विषय का आगे विवेचन करे, हमें कृषि-आय की परिभाषा का जान होना चाहिये।

भारतीय ब्रायकर नियम, १९२२ के परिच्छेद २ (२) के ब्रनुसार 'कृषि-मामो' से श्रिभित्राय है—

- (क) कोई भी किराया या प्राय जो ऐसी भूमि ने प्राप्त हो जो कृषि-उद्देश्यों के लिए प्रयोग की जाती है घीर जिस पर या तो भारत में भू-राजस्व निर्धारित किया गया है या जिस पर सरकारी अधिकारियों द्वारा स्थानीय दर निर्धारित की गई है और इस प्रकार कर एकत्र किया गया है;
- (ख) ऐसी मूमि से कोई भी ग्राय जो
- (1) इपि द्वारा या (11) कृपक प्रयवा जिन्स किरायायाही द्वारा साधारएतः प्रपनाये गये परिष्करए। के सहारे जिससे उताई गई या प्राप्त की गई उपज को बाजार के योग्य बनाया जाता हो, के निष्पादन से या (111) कृपक प्रयवा जिन्स किरायायाही द्वारा बिना किसी परिष्करए के उपजाई गई या प्राप्त की गई उपजाई गई विकी से, प्राप्त हो।

हम हम बात का जल्लेख कर चुके हैं कि मारत में कुल कृषि-मायकर कृषि-धाय के
•.१ प्रतियत से भी कम है और यह मू-राजस्व से प्राप्त राज्ञि का केवल दमवाँ माग है।
कृषि-धायकर के हम नगण्य-पुल्य अग्रदान का मुख्य कारत्या यह है कि ग्रह कर सब राज्यों में
कृषि-धायकर के हम नगण्य-पुल्य अग्रदान का मुख्य कारत्या यह है कि ग्रह कर सब राज्यों में
कामू का से सामू करने में हिचकिया रहे हैं। उदाहरएग्रद: गुजरात, पजाब, तथा हरियाएग्रा केंसे
समुद्ध राज्य कृषि-धायकर लगाने से हिचकिया रहे हैं। आप्रप्रदेश में इसे सगाकर समाप्त
कर दिया गया है। कृषि-धायकर के सबय मे एक विशेष बात यह है कि कुल प्रायकर का
लगमा ७० प्रतिज्ञत भाग तीन राज्यों स्वसम, केरस तथा तामितनाडू से प्राप्त होता है जहाँ
बगानों की अधिकता है। कहने का धर्मिशास यह है कि कृषि-धायकर का धरिकास आप
बगानों की अधिकता है। कहने का धर्मिशास कर की दर्द प्रायः बहुत निम्म है। बम्मू ब
करभीर में यह कर केवल बािएग्यिक फसतों पर लागू है। कुछ राज्यों में कृषि-धायकर के

तिए प्राय की छट की सीमा बहुत ऊंची राती गई है ग्रीर उसमें काफी भिन्नता है विशेषकर के उस स्थिति थे अबिक सीमा का प्राधार जोत का श्रेषफल हो । कई राज्यों में छूट की सीमा वहां निर्धारित उच्चतक सीमा से प्रिक्त या इसके करीब राती गई है, जिसका प्रशं यह हुग्रा कि किमी भी कृषक पर कर मही लग तकेगा । उताहरराएं पश्चिमी बगात में छूट की सीमा र वीचा (२६.२४ एकड़) राती गई । जबिक बही उच्चतम सीमा ७४ बीचा (लगमा २४ एकड) थी। इसी प्रकार छुट की सीमा मेसूर में निम्नतम वर्ग की भूमि के ४० एकड तथा मध्यप्रदेश में ट्रैक्ट्रीकृत भूमि के लिए ४० एकड सथा अट्रैक्ट्रीकृत भूमि के लिए १० एकड सथा अट्रैक्ट्रीकृत भूमि के लिए १० एकड स्था अट्रैक्ट्रीकृत भूमि के लिए १० एकड सथा अट्रैक्ट्रीकृत भूमि के लिए १० एकड स्था प्रवेश है। उसरे कार्यक्त स्था ३६ एकड मिन है। सक्षेत में हम कह तकते हैं कि अनेक राज्यों में छुट की सार्याधक उच्चतिमाएं वर्तमान कृपि-ग्रायकर-प्रयास में स्था वसने उसरे के होय-प्रायकर का ग्रामीए अर्थव्यवस्था पर कोई भाषिक प्रमाय नहीं पड तका। इसिनए इस दिवा में मुशार की अव्यक्षिक मुंजायन है।

भनेक राज्यों में भू-राजस्य को प्रगतिशील व न्यायसंगन बनाने के लिए कदम उठाए जा रहे हैं और यह तर्क दिया जा रहा है कि भू-राजस्य के युक्तीकरण तथा मुधार के बाद क्रीय-धाय पर कर लगाने की कोई धावश्यकता नहीं है।

विचारणीय प्रथन यह है कि क्या कृषि-क्षेत्रक मे ऐसे लोग विद्यमान हैं जिनकी धाय संवोधित भू-राजस्व देने के बाद भी इतनी सिधक होगी कि उन पर कर लगाया जा सके और क्या ऐसे समृद्ध वर्ष की सामकर से भुक्ति का परिणाम विपमवाणी को बढ़ावा देना नहीं होगा ? कहने का प्रमिन्नाय यह है कि कृषि-योजक मोजूद पनीवर्ण को कर से मुक्ति का कोई दैनीय परिजार प्राप्त नहीं है और सामाजिक न्याय नाया प्राधिक दक्षता की हटिट से उनकी धाय पर उचित कर लगाना न्यायसगत है।

कृषि-भायकर के धालोचकों को यह नहीं भूलना चाहिये कि भू-राजस्व में भुषार, सशौ-धन व संवर्षन के बाद भी वर्तमान प्रत्यक्ष करों का कृषि-भीवक पर मार कृषि-भाय के १.५ प्रतिवात के वराबर है। इस सदर्भ में भ्रत्यक्ष तथा ध्रप्रत्यक करों का कृषीतर-क्षेत्रक पर प्रतिवात के वराबर है। इस सदर्भ में भ्रत्यक्ष तथा ध्रप्रत्यक्ष कुल करों का कृषीतर-क्षेत्रक पर भार कृषि-क्षेत्रक को तुलना में दुगुना या तिनुना है। इसलिए मह परमावश्यक है कि कृषि-क्षेत्रक में भी समुद्ध कृषकों की कृषि-धाय पर कर लगाकर अधिक से अधिक सत्ताधनों का जुटाव किया जाए, यदायि इस बात से भी इन्कार नहीं किया जा तकता कि कृषि-क्षेत्रक करा-साथार अधिक विस्तृत तथा ख्यापक नहीं है और इसे लागू करने में प्रतेन प्रवासी स्वा तक्ष्तीकों किल्नाइगी या सकती हैं। यहाँ कृषीतर तथा कृषि-क्षेत्रक के कर-प्राधारों में स्वार के समक्ष सेना चाहिए।

हाल हो में किये गये कुछ प्रध्ययनों से पता चलता है कि फार्मेंबर परिवार क्षेत्र में सगमण थेर प्रतिशत प्रस्था कर भार ऐसे परिवारों को महन करना पड़ता है जिनकी प्राय १९०० रुपये प्रतिवर्ध से ध्रिथक है। दूसरी ओर प्राय-विवररण के प्रमुगों से पता चलता है कि फार्म-शेत्र में दलनी ऊंची प्राय साले परिवारों की संस्था न के बराबर है (पर्धात् बहुत कम है)। इसलिए फार्म-क्षेत्र में उच्च सीमात कर-दरों के लागू होने का क्षेत्र सीमित

है। इनके प्रतिरिक्त भूमि सुधार-उपायों के कार्यान्वयन, विशेषकर भूमि जोतो की उच्चतम सीमाओं के लागू होने से भू-उपिनमाजन को बढ़ावा मिला है और इससे कृषि-प्राय-कर के कर-ग्राधार पर दुष्प्रभाव पडा है। कहने का अभिप्राय यह है कि भूमि सीमा सम्बन्धी नियमों के प्रभावी ढग से लागू होने के बाद किसी भी परिवार की कृषि से प्राप्त माय की २४-३० हजार रुपये प्रतिवर्षं से अधिक होने की सम्मावना नहीं है। इस प्रकार कृषि बाय-करकाक्षेत्र काफी सकीर्यहै। कृषि-क्षेत्र में सारे कर का मार मध्य ब्राय वर्गको सहत करना पड़ेगा जबकि कृपीतर-क्षेत्रक में कर का बहत बड़ा माग उच्च श्राय वर्ग से प्राप्त होता है।

कृषि-प्राय की कर से मुक्ति फार्मेतर-क्षेत्र में कर-बंचन (टैक्स इवेजन) का एक बड़ा साधन रही है। फार्मेतर-क्षेत्र में कई लोग जो अपने व्यवसाय के साथ-साथ कृषि का काम भी करते रहे है, फार्मेंतर-क्षेत्र मे प्राप्त आय को कृषि-ग्राय के रूप में दिखाते रहे हैं जिसके कारहा उन्हें इस राजि पर ब्रायकर से छट मिल रही है और इस प्रकार काफी फार्मेंबर-न्नाय कर से बिचत रही है। इसलिए ब्रच्छी बात तो यह है कि श्राय-कराधान के लिए कृषि तथा कृपीतर-श्राय को मिला दिया जाने । निस्सदेह इसके लिए सविधान में सम्रोधन करना पडेगा। पाँचवे वित्त भ्रायोग ने भी १६६६ में इस सदमं में तर्क दिया था कि 'कृषि तथा कृषीतर-माय दोनो पर एक ही प्राय कर लगाने से एक एकीकृत ब्यवस्था के लाम प्राप्त होगे और ग्रधिकाण श्राप को न्यून करारोपित या झ-करारोपित मागो मे दिखा कर लोगो को कर-वचन का ग्रवसर प्राप्त नहीं होगा। ससार के उन्नत देशों में भी ऐसी ही प्रया है"। परन्तु सब राज्यो का इस ब्यवस्था से सहमत होना सभव नहीं है। ग्रनेक राज्य सम-वतः ग्रपनी वित्तीय स्वायत्तता को छोड़ने के लिए सैयार नहीं होंगे । इसलिए सविधान-सबोधन को छोडकर बर्तमान परिस्थितियों में सर्वोत्तम मार्गयह है कि कृषि-प्राय-कर में, जहाँ तक सम्भव हो सके, केन्द्रीय ग्रायकर की ग्रधिकाश विशेषताग्री का समावेश किया जाए । यह घ्यान रहे कि कृषि-भ्राय पर कृषीतर-म्राय की ग्रपेक्षा कर-दर कम होने चाहिएँ क्योंकि भू-राजस्व तथा जल-दर म्रादि श्रहायिमधों के कारए। कृपको की करदान-क्षमता (टैक्सेबिल कैपेसिटी) कम हो जाती है। विकल्प में इन करों तथा अधिभारों को कर योग्य राधि से घटाया जा सकता है। नेट कर योग्य ग्राप्त करने के लिए उचित निर्वाह राशि की छट देनी पड़ेगी।

राज-समिति ने बक्तूबर, १९७२ में दी गई अपनी रिपोर्ट में अनेक सुफाव दिए हैं, उनमे

से कुछ महत्त्वपूरा मुद्दा का विवेचन नीचे किया जा रहा है।

समिति ने सिफारिश की है कि कृषि तथा कृषीतर झायों के कर-निर्धारण के लिए कर प्रदा करने वाली इकाई 'परिवार' होनी चाहिए। यह तक विल्कुल उचित है क्योंकि भूमि-जोतो की उच्चतम सीमाएँ परिवार-जोतो पर लागू होगी इसलिए कृपि-जोत-कर भी परिवार जोत पर ही लागू होना चाहिए।

ऐसी जोती के बारे मे जिन पर एक से अधिक फसलें उगाई जाती हैं राज-समिति का मुकाव है कि एक जिले या क्षेत्र की फसलो का थोड़े से फसल वर्गों में वर्गीकरएा कर लेना चाहिए सौर प्रत्येक ऐसे वर्ग के लिए भौसत दर-योग्य मूल्य (रेटेबिल वैल्यू) निकाल लेना षाहिए। तब सापेक्ष फसल वर्गों के दर-योग्य मूल्यों के झाधार पर कृषि-जोत का दर-योग्य मूल्य निर्मारित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध में दो समस्याएँ हो सकती हैं। एक समस्या एक ही वर्ष में एक से अधिक फसलों (अर्घात् बहु फसलों) की हैं या फसलों के हैर-केर की हैं। इसरी समस्या मिश्रित फसलों की हैं। इनके कारण दर योग्य मूल्य झात करने की प्रविधि काक्षी समय केने वाली तथा खर्चीं होंगी। दर-योग्य मूल्य झुल उपज में से कृषि लागर्ते वया सिवाई-व्यव पटाने से आप्त होता है।

समिति ने कर के लिए वास्तिविक प्राय पर समाध्य प्राय (गीटेन्सियल इनकम) के प्राथार को बरीयता दी है। वास्तव में ग्रह्मिवकसित देशों में समाध्य ग्राय पर ग्राथारित कृषि-कराथान प्रेरामा-कराथान का प्रमानी रूप ले सकता है। वे लोग जो ग्रपनी मूमियों की प्रोर घ्यान नहीं देंगे दिवत होंगे जबिक वे जो ग्रपनी भूमि का घ्यान रखेंगे, लामान्वित होंगे भ्योंकि समाध्य ग्राय ग्रोसत निष्पादन पर ग्राथारित है।

सिमिति ने यह मी सिकारिश की है कि कृषि जोत कर (एपीकल्वरल होस्टिंग टैनस) प्रयांत् कृषि ब्रायकर सपालन-जोतो पर लागू होना चाहिए न कि निजी स्वामित्व की जोतो पर । इसको मान्य ब्रायिक तर्क के ब्राधार पर उचित ठहराया जा मकता है । यदि कृषि से माय ही को कर-प्राधार बनना है तो संचालन-जोत का महस्व है न कि स्वामित्व-जोत का, क्योंकि धूमि से प्राय प्राप्त करने के लिए यह जरूरी नहीं है कि कृषक भूमि का स्वयं स्वामी हो ।

प्रायः यह सुकाव दिया जाता है कि कर-उई क्यों के लिए कृषि तथा कृषीवर-यामों के पृत्यकरण से केवल सरकार को राजस्व की ही हानि नहीं होती विक्त विभिन्न करवाताध्ये के बीच समस्तर समता के सिद्धान्त का भी उल्लंधन होता है। समित का विचार था कि दोनों बोगों को प्रायों का समूर्ण एकीकरण अस्तरात तथा कर-चन की समस्यायों का सतीय-जनक हुन नहीं है। बतः समिति ने कृषीतर-स्राय पर कर-दर निर्धारण हेतु दोनों प्रकार की साय के धानिक एकीकरण (पारिष्यल इन्टीधं वन) की विकारित की है। सनिति द्वारा सुकाई गई ब्राधिक एकीकरण (पारिष्यल इन्टीधं वन) की विकारित की है। सनिति द्वारा सुकाई गई ब्राधिक एकीकरण की योजना के अनुमार एक करदाता की धाय के दोनों कृषि तथा कृषीतर-घटकों पर समस्त अस्त के उच्चेतम सब कन्टर से कर लगाया जाएगा। यद्यिप एकीकरण का विचार सराहतीय है उज्जाम सब कन्टर से कर लगाया जाएगा। यद्यिप एकीकरण का विचार सराहतीय है परन्तु इसके कार्यान्वयन में ब्रनेक कठिनाइयों है जिनमें से कुछ एक का उल्लेख पहले हम

... हमने पिछले अध्याय में रोजगार अवसर प्रदान करने हेतु ससाधनो को प्राप्त करने के लिए समुद्ध कृपको पर आयकर लगाने के मुक्ताव का सक्षिप्त वर्णन किया था। कब्बे अनु-भानो के अनुसार सगभग ६४० करोड रुपये प्रतिवर्ष कृषि आयकर से प्राप्त हो सकते हैं। यह भुगान सिनिन्न राज्यों को कृषि परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए सशोधित किया आ सकता है। नोचे हम उपरोक्त अध्ययन के आधार पर कृषि-पाय कर का अनुमान लगाने का प्रस्ता कृषि

भारत मे १९७२-७३ में कृषि-क्षेत्रक से चालू कीमतो पर कुल श्राय १९०३३ करोड़ रुप्ये भी और नेट फसल क्षेत्र ३४ करोड़ एकड़ था। इस प्रकार प्रति एकड़ श्रीसत कृषि-माय लग- मग् ५६० रुपये है। यदि १० एकड तक की सब सवानन जोतो को (यर्थान् ५६०० रु की बार्षिक प्राय की) कृषि-प्रायकर से छूट दे दी जाए भीर १० एकड से प्रियक की जोतो पर प्राय कर लगाया जाए, तो लगभग १० लाल कृषको पर जो कि लगभग २० करोड एकड़ भूमि पर लेती कर रहे है, कृषि-आयकर लगेगा। उनकी कुल कृषि घायका प्रमुमान १२०० करोड एपये है।

राज-सिमित की सिफारिक के प्रमुखार एक जोत का दर योग्य मूल्य कुल उत्पादन में से सिवाई क्ष्यय संमत कृषि-सागतों को घटाकर प्राप्त किया जाता है। सिमित ने मुफाव दिया कि ये सागते कुल उत्पादन को सामाग्यत: ४० प्रतिकत होगी परन्तु यह स्पष्ट नहीं है कि एहें वाली भूमि का किराया दम कसीटों में सिम्मितल है या नहीं। यदि हम ४५ प्रतियत भी छूट दे दे तो श्रेष ६१६० करोड रु० को कृषि श्राप्त कर-योग्य होगी। वर्गोक उच्चतम सीमा के निर्धारण के बाद कृषि में उच्च प्राप्त वर्ग मृत्य के बरावर होगा और श्राप्तकर का भार मध्य प्राप्त वर्ग पर पड़ेगा जो कि पहले ही कुछ भू-राजस्व दे रहा है, इसितए कृषि-ग्राप्त पर कर दर कम होनी चाहिए। यदि कृषि आप पर एक कामान कर के दर १० प्रतियत्त ही। जो कि सामान्य कर के निम्मतन प्राप्त खड़ पर लाती है) वो कृषि प्राप्तकर से लगभग ६१९ करोड रुपये प्रतिवर्ष प्राप्त हो सकेंगे। यह व्याग रहे कि १० एकड तक की जोतों को भायकर से छुट देने के फलस्वरूप ८० प्रतिवर्ण से प्रिप्त कृष्य शो को कृषि-पाय पर कोई कर नहीं देना पड़ोगा। यहां एकड का मानकिकरण दर-योग मूख्य निर्धार्तित कर के किया जा सकता है। साम के विभिन्न खड़ों (स्वेटन) पर कर की दरें मिन्ननित्त हो सकती हैं परन्तु कृष्टि शाम के वी सिन्न सीन खड़ों हो बोटा जाना चाहिए।

यह ब्यान रहे कि प्रशासनिक तथा वैधानिक प्रतिबन्धों के कारत्य फार्म-क्षेत्रक में राजस्व दिभव कम हो सकता है। विवेषकर के (१) भूमि मुवारी तथा भूमि वितरण में परिवर्तनों, (२) परिवार के बढें आकार के कारण एक से प्रधिक कमियों के होने धोर फतस्वरूप एक से प्रधिक कर-विवर्णों के प्रस्तुतीकरण की सभावता तथा (३) कृषि प्रविधियों में निहित प्राप्त को कम-वताने की सभावता के कारण राजस्व विभव कम होने की सभावनाएँ प्रधिक हो सकती है।

स्विप में झाथ तथा धन पर करारोपएं। का उद्देश्य केवल स्रष्मिक राजस्व प्राप्त करना ही नहीं बल्कि इसके द्वारा झाथ तथा धन में ससमानताधी को भी बढ़ने से रोका जा सकता है। इसारे सुमानों के कमुसार ४ एकड़ से भी कम की जोतो पर कोई भू-राजस्व नहीं होगा धीर १० एकड से कम की जोतो वाले कृपको पर जिनकी सस्या प्रश्नित है, कोई आम कर मही लगेगा धीर उन्हें कर से खुट होगी। यह बहुत आवस्यक है कि सब कर योग्य साथी तथा सम्पदा को कर के थेरे से साथा जाए, उपहार द्वारा आय तथा परि-सम्पत्ति के विभाजन को रोका जाए, जीवन मर के संवयनो पर सम्पदा-कर लगाया आए द्वीर पूजीगत समितामों पर स्विप्त कराई से कर लगाये जाएं। श्वीपक विकास की गति को तेज करने के लिए यह जरूरी है कि उपलब्ध संवापों का पूजी विरोहन किया आए।

अध्याय १४

कृषि-ग्रनुसंधान ग्रौर शिक्षा

१४.१ ग्रनुसंधान का महत्त्व

प्रभंजयहर्या के स्वरित विकास के लिए यह जरूरी है कि कृपि का वािग्रिज्यक प्राचार पर विकास किया जाए और इसका प्रकण्य करता में हो। इसके लिए उत्पादन के सब कारकों लें उत्पादन-दशता में सम्प्र सुधार करने की आवश्यकता पडती है। धना: कृपि-कोड उत्पादन के सब कारकों से उत्पादन ने सम्प्र सुधार करने की आवश्यकता पडती है। ध्राप्त कि कृपि को उत्पादन से साधानों में भीतिक निविद्धियों तथा उनको सफलतापूर्वक प्रयोग करने हेतु प्रभीयट कोशल और क्षमताएँ सम्मित्तत हैं। कृपि-विकास तथी समब है परि इस साधानों में भीतिक निविद्धियों तथा उनको सफलतापूर्वक प्रयोग करने हेतु प्रभीयट कोशल और क्षमताएँ सम्मित्तत हैं। कृपि-विकास जो समझ है परि इस साधानों के म्मृतकस उत्पादन की आवश्यकता है विनते अधिकतम उत्पादन की आवश्यकता है विनते अधिकतम उत्पादन की आवश्यकता है विनते अधिकतम उत्पादन की सावश्यकता है वितते अधिकतम उत्पादन की सावश्यकता है वितते अधिकतम उत्पादिता प्राप्त हो। कहने का अभिप्राय यह है कि तकनोंकी परिवर्तन व मुधार प्राधिक प्रमीत की अब है। कृषक उस समय तक उच्च प्रधिक्त प्राप्त नहीं कर सकते अववक्त कि कृपि-धेवक में प्रभावी अनुस्थान नहीं किया जाता। वास्तत में कृपि का विकास सवीन विज्ञान तथा देवनांकी पर निर्मार है। संक्षेप मुध्यक स्थित प्रमुखन कृपि का विकास सवीन विज्ञान तथा दिन्दांकी पर निर्मार है। संक्षेप मुध्यक स्थित प्रमुखन कृपि का विकास स्वीन विज्ञान तथा दिन्दांकी प्रसुखन विकास का विकास प्रधान किया निर्माण किया जाता।

वैज्ञानिक अनुवेधान तथा तकनीकी सुपार निर्मिष्ट-इस्तित नुएएक (इनपुट-आउटपुट-कीऐफ़ीमिएन्ट) में न्यूनता खाते हैं। फसस्वक्ष्य सखायनों की मांग के वर्तमान स्तर में कभी हो खाती है। इसमें बहुँ एक छोर उत्ताद-पूर्ति फलमां (शेवेक्ट सप्ताई फरूपन) में बृद्धि होती हैं। वहाँ सुत्तरी ओर कारक मांग फलनों (फेवेक्ट विज्ञाड फंक्शन) में सापेक्ष कमी होती हैं। कहना ने होगा कि उत्याद-पूर्ति-फलनों में बृद्धि और कारक-मांग फलनों में सापेक्ष सकुचन कृषि-अपित का परिवायक स्वा मापदड है। अमरीका तवा जापान जेते विक्रमित देश इस सदमें में सर्वोत्तम उदाहरण हैं। आवश्यकता इस बात को है कि ऐसी कृषि निविध्यों का लगातार विकास तथा परिक्षण किया जाए को अधिक लोग प्राप्त कराने वाली हो। वेज कृषि विकास के लिए सत्तत परिवर्तनवाल टैक्नांबोओं को आध्वकता है। जब तकनीकी परिवर्तन इक जाता है, कृषि स्वतः हो गतिहीन हो जाती है। कहने का प्रभिग्नाय यह है कि कृषि में फारि के लिए यसस्वान में आति की आध्वकता है।

जनिक तथा रासायनिक टेक्नॉलीजी के कारण (प्रयांत् प्रधिक उपज देने वाले बीजों ग्रीर उबरको के प्रयोग के फलस्वरूप) उत्पादन की संभावनाएँ वढ़ गई हैं ग्रीर इस प्रगति के कारण अन्य क्षेत्रों अंसे पन्त्रीकरण, सिवाई, प्रयोगीस्त्र, विप्लान, जल-प्रयोग व प्रकायन आदि मे भी नए अनुसयान तथा दंवनांलीजी की आवश्यकता अनुमव होने लगी है। कृषि में सतत वबृद्धिन्दर को बनाए रखने के लिए इन क्षेत्रों में सुधार के नए साधनों की सर तथा में एता होगा। कृषि-विकास में लगातार प्रगति बनाए रखने के लिए प्रकासको अनुस्थानकर्ताओ, तकनीकजों, में आणिकों तथा कृषकों सबको स्थान से अपना-प्रदान को करूनत होगा। विकाशकों सुधार के लिए प्रमुखंगान तथा शिक्षा में संविक्त कृषि नीति का मुख्य प्रगति होगा। विकाशकों सुधार के लिए प्रमुखंगान तथा शिक्षा में क्षा में स्थान के उत्पादित में विकाशकों में वृद्धि होगी वहाँ विकाश व प्रशिक्षण द्वारा मानव सत्ताधनों की दक्षता व स्थानता में वृद्धि होगी प्रति वाना नवीन निविद्धियों का अधिकतम लाभ उठाया जा सकेगा।

इस बात का उल्लेख किया जा चुका है कि अर्थव्यवस्था मे व्याप्त विषमताओ तथा धसमानताग्री की दूर करने के लिए या तो उत्पादन के साधनो का पुनर्वितरए। करना होगा ब्रथवा ब्राय के सम्यक् वितरण की श्रावश्यकता होगी । परन्तु केवल भूमि का पुनर्वितरल मात्र ही काफी नहीं है। लघु कृपक तबतक उच्च प्रतिफल प्राप्त नहीं कर सकते जबतक कि इन उपायो के साथ-साथ प्रमावी अनुसंघान की सहायता प्रदान नहीं की जाती। लघु कृपकों की दशा में मुधार लाने के लिए यह जरूरी है कि सरकार की धोर से उन्हें उद्देश्यपूर्ण तथा सुब्यवस्थित ु समाजीकृत सेवाएँ और सुविधाएँ प्राप्त कराई जाएँ । सहायक सार्वजनिक कार्यों में सिवाई तथा भूसरक्षण मे निवेश तथा उधार सुविधाएँ सम्मिलित हैं। ये सुविधाएँ पूँजी की लागत को कम करती हैं । कहने का श्रमित्राय यह है कि ससाधनों की वास्तविक कीमत को कम करने के लिए तया इनकी गुराबत्ता को बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा सचालित प्रनुसघान तया विक्षा व्यवस्था की बावश्यकता है। ये सामाजिक तथा ब्रविकेय कियाएँ कृषि-संसाधनों की उत्पादिता में वृद्धि करने, कृषि पूर्ति-फलन के सवधन तथा कृषि के विकास में झत्यधिक प्रमावी तिद्ध हो सकती हैं। कृषि-विकास नवीन विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी पर निर्मर है। वास्तव मे देश के निन्न-भिन्न क्षेत्रो का (चाहे वे वर्षा पर निर्मर हो या सिचित हो) सतुसित विकास मनुसवान पर निर्भर है। इसी प्रकार कृषि जनसल्या के विनिन्न वर्ग (बहुत्, मध्यम या लघु) अपनी उन्नति के लिए ब्रनुसधान पर निर्मर हैं। पिछले ४० वर्षों में ब्रमरीका तथा जापान में कृषि-क्षेत्रक मे तकनीकी सुधार के लिए अनुसंधान तथा शिक्षा में भारी सार्वजनिक निवेश किए गएहैं।

निम्न भाग बांवे देशों में प्रशासिनक ग्यूनताभी तथा जिक्षा से प्रमाव के कारए प्रोचोंरिक्तिय परिवर्तनों का कार्यान्वयन पूर्णत: सफल नहीं हो सकता। इसलिए इन देशों में जहाँ
आधुनिक निविष्टियों के प्रमुक्तभान के लिए धाधारपूर अनुवधान को प्राथमिकता देनी होगी
वहीं इन्हें आवश्यक कोशत व अनताएँ प्राध्त करने के लिए प्रपने ही लोगों के शिक्षण प्रशिक्षण में मारी निवंध करता होगा। तकनीकी प्रमुक्तभान से समाज को अव्वर्षिक लाम
प्राप्त होता है। कहना न होगा कि लगातार तकनीकी उद्मति व सुधार का हार्य-विकास के
प्रका में विवेध महत्त्व है। वैज्ञानिक प्रमात आर्थिक विकास के कु जो है। प्रस्प विकास देशों में निम्न जीवन-स्तर सौर नियंत्रता के कारण लोगों के लिए प्रमुखान तथा विकास
कार्यक्रमों के लिए पूजा जुधना सभव नहीं है। इसतिए यह सरकार का उत्तरवाधित्व है कि
वह इन गहरूवाई लागे का प्रने हाल में ले। नियंत देशों की वार्थिक तबृद्ध के लिए

सार्वजीनक धनुसथान व शिक्षा एक कार्तिक उपादान है। सार्वजिनक झनुसधान तथा शिक्षा के अनेक लक्ष्य हो सकते हैं जिनमे ने कुछ एक का सक्षिप्त वर्णने यहाँ किया जा रहा है:

१४.२ सार्वजनिक अनुसधान के लक्ष्य

- (1) फामं ग्राय में बृद्धि करना—सार्वजनिक अनुस्थान व शिक्षा का मुख्य लक्ष्य फामं ग्राय में वृद्धि प्राप्त करता है। कृपि-धयंव्यवस्थाओं में प्रति व्यक्ति ग्राय ग्रांति निम्न होती है, जनसस्था तेजी से बढ़ती है और मांग लोगों के स्तर ऐते है कि अधिक सकल फामं-ग्राय प्राप्त करते के लिए उत्पादन को बढ़ाने के सिवाय कोई चारा नहीं है। निम्न ग्राय वाले देशों में प्रपिक उत्पादन के तस्य को पूरा करते के लिए अनुस्थान तथा विकास-गुविधाओं का नामार्थोकराए जरूरी है। ये लक्ष्य सार्वजनिक अनुस्थान तथा विकास-गुविधाओं का नामार्थोकराए जरूरी है। ये लक्ष्य सार्वजनिक अनुस्थान तथा शिक्षा-व्यवस्थाओं द्वारा ही पूरे किए जा सकते हैं।
 - (ii) भुल्लमरी को रोकना— कृपि-प्रधान देशों मे भूमि सीमित है तथा जनसक्या तेजी से बढ़ती है। भू-जन-अनुपात बढ़त कम है। कृषि प्रधिकतित होती है और उत्पादन इतना कम होता है कि लोगों को पेट मर रीदों भी नसीव नहीं होती । भुल्लमरी को रोकने के लिए इसरे देशों से मारी मात्रा मे प्राप्त का यायात करना गड़ता है जिसके लिए विदेशों मुद्रा जुटाना किन्त है। प्राप्तिनिमंत्रता प्राप्त करने का एकमात्र उत्पाद ऐसी विधियों पृद्रा जुटाना किन्त है। प्राप्तिनिमंत्रता प्राप्त करने का एकमात्र उत्पाद ऐसी विधियों प्रम्ता हो जिनते उत्पाद में वृद्धि हो। भूमि की मात्रा सीमित होने के कारए। भूमि का सेत्र नहीं वढ सकता। कृपि-उत्पादन में वृद्धि करने का एक मात्र विकल्प उचित टैक्नॉलीजी का प्रयोग रह जाता है। ऐसी स्थिति में अहोगिकीय मुखार हो भूमि का स्थानापत्र (सबस्टीक्यूट कोर लंड) बन जाता है। निकन्य प्राप्त याने देशों में कंपनिक प्रमुत्यान व विद्या सहायता की प्रमुपस्थिति में तकनीकी उन्नति की कल्पना मी नहीं की वा सकती। प्रयामात्र को प्रमुत्यान की रहायता से ही दूर किया जा सकता है।
- (iii) अंतर-अंत्रीय व अंतर-राज्य धासमानताओं को कम करना—एक देश के विजिल्ल खड़ों की जलवायु, भूमि, (प्रदा), उत्तयन (एलीवेजन) धारि उचारानों में बड़ा प्रतर होता है। ये धन्तर पीधों को वर्तन्त, जल तथा प्रग्य कृषि सम्बन्धी धाव- धवनताओं को बहुत प्रधिक प्रमासित करते हैं। बास्तव में कृषि की जैविक प्रावश्यकताएँ (बाइनोजीकल रिनवायरमैट) विशेष महत्त्व की हैं। इसलिए मिल- चिन्न के से के धावस्यकताएँ कि प्रविध्या ने आवश्यकताएँ मिल-भिल्ल होगी। एक विशेष क्षेत्र की धावस्यकताओं के अनुक्ष उपगुक्त कृषि विध्यों के निर्धारण के लिए धानुस्थान की आवश्यकताओं के अनुक्ष उपगुक्त कृषि विध्यों के निर्धारण के लिए धानुस्थान की आवश्यकताओं है। धत अनुस्थान विधा की सहायता में कृषि का विकास कर अंतर-शेत्रीय तथा धन्तर-राज्य असमानताओं और विष्कृत मात्रीओं को काम किया जा सकता है। सार्वजनिक धनुस्थान केवल पिछुड़े को के कि किया से ही महायक नहीं होगा वल्लि इसकी सहायता वे विभिन्न राज्य व क्षेत्र अपनी प्रतिदेशीं स्थित को भी बनाये रख सक्की। अतः सार्वजनिक धनुस्थान वेश्व स्वानी प्रतिदेशीं स्थित को भी बनाये रख सक्की। अतः सार्वजनिक धनुस्थान व विश्वा सार्वजनिक धनुस्या व विश्वा सार्वजनिक धनुस्य स्वान व शिक्षा का एक सक्य राज्यों की प्रतियोगी व प्रतिस्पर्धी स्थित को भी बनाये रख सक्की। अतः सार्वजिक धनुस्य स्वान व शिक्षा का एक सक्य राज्यों की प्रतियोगी व प्रतिस्पर्धी स्थिति को

बनाये रखना है।

- (1V) ज्ञान बृद्धि—सार्वजनिक अनुसवान व शिक्षा नवीम विधियों के उपयोग तथा जान प्रसार को तेज करने में सहायक हो सकते हैं। लामदायक ज्ञान धोर कोशल के कारए। ही उपत देश अपने उपयोग के लिए ऐसे उपादानों का सुजन कर सके हैं जो तकनीकी रूप में अपने वार्य रोगोंग किये जाने वार्स उपादानों से बेहतर होते हैं। निर्मंत देश ज्ञान द्वारा ही जैवीय तथा प्रन्य परिस्थितियों के उपहान होते हैं। निर्मंत देश ज्ञान द्वारा ही जैवीय तथा प्रन्य परिस्थितियों के उपह की विशाद धावस्थान के हिंद की विशाद धावस्थकताधों की पूर्वि हेतु नए उपादानों धोर नवीन विधियों का सुजन तथा विकास अनुसंबान द्वारा ही किया जा सकता है। पौधों, पशुधों, मृत, यभों धादि से संवधित पान्य वैज्ञानिक विद्वारों धोर नियमों का ज्ञान प्रत्यावस्थक है। ज्ञानवर्धन व प्रसार अनुस्थान व शिक्षा के महत्त्वपूर्ण लक्ष्य है। वास्तव में ज्ञान-उपानंज प्रतिम उद्देश है धोर यह एक प्रकार का धर्ष-उपमीग पदार्थ (सेमी कन्जम्यवन गठल) है।
- (v) ब्राविक संबृद्धि को बढ़ावा (प्रमोशन धाँक इकोनोमिक प्रोप)—प्रमुख्यान को सफलता ग्रापिक विकास तथा तकनीको प्रगति मे परिएल होती है। कृषि धनुस्थान को सहायता से निम्न ग्राय बाने देश केवल खाद्यात्रों के उत्पादन में ही श्रास्मिनंगर नहीं होंगे बहिक निर्यात के लिए कृषि पदार्थों और उद्योगों के लिए कच्च मान की मी प्रमुर मात्रा उपलब्ध हो सकेती। ग्रह्म विकासत देशों में कृषि विकास द्वारा ही लोगों के जीवन स्तर को ऊँचा किया जा सकता है और ग्राविक सब्दि की गति को तेज किया जा सकता है। ग्रमुसधान ग्रापिक सब्दि की सित को तेज किया जा सकता है। ग्रमुसधान ग्रापिक सब्दि की सित को तेज किया जा सकता है। ग्रमुसधान ग्रापिक सब्दि को लिए प्रत्यावस्थक है।
- १४.३ अनुसंधान-प्रक्रम का स्वरूप तथा विकासग्रील देशों की अनुसंधान-ग्रावश्यकताएँ—

यह सर्वविदित है कि कृषि-क्षेत्रक में कारकों की उरशादन-दक्षता को वडाने के लिए निरतर अनुसंधान की प्रावश्यकता है। इसलिए अनुसंधान-प्रक्रम के स्वरूप तथा इसकी जर्टि-लता को भनोभांति समक्ष लेता चाहिए। अनुसंधान के प्रतेक रूप होते हैं---

- (i) मुलमूल अनुसंधान (विधिक रितार्च) मूलमूल मनुस्थान गोधो, पणुमो, मृदा, यत्रो झादि से स्वधित मान्य वैज्ञानिक विद्याती तथा नियमों का बहु झान-मदार है जिसकी सहायता से तकनीको रूप मे बेहतर दणादानों का मृजन किया जा सकता है और जो कृषि को विधिक्ट जैवीय तथा प्रस्य परिस्थितियों के उपगुक्त निया कर नियोग जो किया कर सहायक होता है।
- पिछते वर्षों में हुई जनतिक तथा समायनिक तका है। प्रभावनाभी में भी काफी बृद्धि हुई है जिसके कालस्वरूप प्रम्य क्षेत्रों-यंत्रीकरण, सिचाई, जन-उपयोग व प्रवचन, विष्णुत, मुद्धा प्रयंशास्त्र आदि में भी नवीन युनुस्थान तथा टेक्नॉलीजी की उरूरत सनुभव होने लगी है। कहने का अभिप्राय यह है कि सूत्रभूत धनुस्थान का प्रनु-

प्रयोग कर श्रविकतम लाभ प्राप्त किया जा सकता है। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि मूलभूत पतुत्वयान ही जनुप्रयुक्त यनुष्यान (अप्लादक रिसर्च) का स्रोत है। परनु मुलभूत प्रमुख्यान काफी लयींना होता है भीर इसके लिए प्रनेक कृतिम सुविधाओं की आयथकता होती है। मूलभूत धनुष्यान काफी अधिक समय लेता है और इसका फल मिनिश्चत होता है। परनु इस बात की उपेक्षा नहीं की जा सकती कि तकनीकी प्रगति तथा प्रमुख्यक मुनुष्यान का आधार मूलभूत धनुस्यान है और प्रमुख्यान में किये गये निवेश का प्रतिपत्त बहुत स्रिक्त होता है।

परन्तु यह जरूरी नही कि एक देश की कृषि के लिए उपयुक्त निविष्टियाँ तथा विधियाँ श्रन्य देशों मे भी लामदायक सिद्ध हो। भिन्न-भिन्न देशो व क्षेत्रो की जलवायु, मिट्टी की रचना, उन्नयन व अन्य अवस्थाएँ भिन्न-भिन्न होती है और एक देश या क्षेत्र में किये गये ग्रनुसंधान का ग्रन्य देशों व क्षेत्रों मे सफल ग्रतरण सभव नही है। ग्राधुनिक निविध्टियाँ तैयार माल नही जिन्हें जहाँ चाहे, जब चाहें, इच्छा के अनुसार प्रयोग किया जा सके। कृषि की जैबीय धावश्यकताधों में महत्त्वपूर्ण धतर हैं। एक स्थान के उपयुक्त सकर बीज की किस्म गायद दूसरे स्थान के उपयुक्त न हो। फमलों की वे किस्में जो गुण्क क्षेत्रों के लिए उपयुक्त हैं, उनके सिचित होने पर उपयुक्त नहीं रहेंगी। सिचित क्षेत्रों के उपयुक्त नई किस्मो के लिए नई जुताई-रीतियों की भावश्यकता होगी। उर्वरक-दर श्रीर फसल-स्वरूप में मी परिवर्तन होगा और एक प्रकार नये प्रबन्ध की व्यवस्था करनी होगी। कई बार वे विधियाँ को एक बातावरण में बहुत उत्पादक हैं दूसरे बातावरण में प्रमुखादक सिद्ध होती हैं। इसी प्रकार शीतोष्ण खडों में ग्रधिक दूष देने वाली डेयरी गायो की नस्ल ऊप्ण कटिबधीय खडो में उतना दूध नहीं देती । सीमांत कपक तथा कृषि श्रमिक विकास एजेसी के ग्रतगंत भैसो के लिए दिए जाने वाले ऋगुकी एक शतंयह है कि खरीदी जाने वाली भैस की नस्ल ग्रच्छी हो । क्योंकि इस प्रकार की मैंसे विशिष्ट क्षेत्रों में पाई जाती हैं, इसलिए इन्हें जब उन क्षेत्रों में लाया जाता है जहाँ यह स्कीम चालू है, तो वे जलवायु की भिन्नता के कारए। कम द्रव देती हैं । इसी प्रकार मिट्टी की रचना में अतर पादप, उर्वरक, जल तथा जुताई आवश्यकताओं को प्रभावित करते हैं। बहुत कम पुनरुत्पादनीय कारक ऐसे हैं जो अन्य स्थानो मे कम सफलतापर्वक काम में लाये जा सकते हैं। केवल छोटे यत्र, उपस्कर तथा छोटी मशीनों के श्रनसंघान का सफलतापूर्वक प्रत्यविकमित देशों में घतरण किया का सकता है। प्रनुसंधान का अधिकतम लाभ तभी उठाया जा सकता है, यदि इसके परिखामस्वरूप प्राप्त नवीन निविध्टियाँ व विधियाँ क्षेत्र के बातावरण के भनुकूल हो । उदाहरणार्थ सभव है प्रयोगात्मक केन्द्र पर काफी अधिक उपज देनी वाली नवीन विधि क्पक के खेत पर लामप्रद सिद्ध न हो। हो सकता है केन्द्रो पर अपनाई जाने वाली रीतियाँ और अनुप्रयोग की जाने वाली निविष्टियाँ किसान के खेतों में आर्थिक दृष्टि से पुनरुत्पादनीय न हों। ग्रत. बहुत से क्षेत्रों में खेत- प्रधान धनुकूली ग्रनुसधान की तुरन्त ग्रावश्यकता है।

(ii) अनुक्ली अनुसंधान (एवेप्टिव रिसर्च)—अनुकूली अनुसधान वह अनुसधान है जिसमें मूलपूल सिद्धालो तथा सामान्य शीतियों का विशिष्ट स्थानीय क्षेत्र या अवस्था के अनुसार अनुकूली अनुसंधान का उद्देश्य इसके परिस्तामस्वरूप प्राप्त नवीन विधियों व निविष्टियों का किसान के खेतों पर उत्पादक उपयोग है। प्रत्यावकसित प्रयंध्यवस्थायों की प्रावश्यकतायों के प्रनुरूप ज्ञात बाधुनिक कृषि कारकों का प्रनकूतन करने के लिए भी प्रनुसंघान व दिकास खरूरी है।

जापान एक ऐसा देव है जिसने विकास के धारम्भिक चरलों में एक सफल धनुसंधान-कार्यक्रम का विकास किया। जापान ने ध्रम्य देशों से प्राप्त सुनभूत तथा अनुप्रयुक्त अनुस्थान का प्रभानी अवस्था के धनुरूष अनुकूतन कर प्रिकृतम लाग उठावा। जापान में आदर्थ स्वर्र के प्रयोगासम्ब केन्द्रों का निर्माण किया गया। इन केन्द्रों से परीक्षण तथा निर्दर्शन (टेस्ट एक दिमोन्सट्रें बान कार्स्य) कार्मों का ऐसा जाल विद्याया गया विससे हर प्रकार को विषेष मौतिक परिस्थितियों की आवश्यकताधों की जीच व पूर्ति की जा सके। इन नवीन विधियों व परीक्षणों के आधार पर क्ष्यकों के शिक्षण व प्रशिक्षणों की ध्यवस्था की गई।

सक्षेप में, वर्तमान समय के विकासशील देश मूलभूत विज्ञान ज्ञान के असीम भडार से बहुत लाम उठा सकते हैं। और अधिक अनुस्वान द्वारा वे इस ज्ञान-मडार को ऐसी आधु- निक कृषि-स्वक्या में समेक्तित कर सकते हैं जो कि आधिक समृद्धि से मरपूर योगदान दे सकती हैं। अधिक उत्पादन प्राप्त करते के लिए कोई अकेला सरल तरोका नहीं हैं। इसके लिए निरुद्ध निक्ता सम्लाद अभा में गोगीमिकीय परिवर्तन के एक स्वधारित प्रथम का विकास करना होगा ताकि नवीन विधियों और नवीन दैक्नीलोजी द्वारा उपलब्ध समाधनी और मानव-शक्ति का अधिकतम लाभ उठाया जा सके।

यह प्यान रहे कि उन्नत कपि-प्रविधियाँ, नव कियाएँ तथा नवीन निविध्टियाँ विलगन मे बहुत ग्राधिक लामकारी सिद्ध नहीं हो सकती। विभिन्न कपक वर्गों तथा विभिन्न स्थितियों के लिए रीतियो तथा निविष्टियो के मिश्च-भिन्न संयोजनों की ब्रावश्यकता होती है। इन विधियो तथा निविष्टियों का चनुत्रयोग एकमुश्त होना चाहिए । भिन्न-भिन्न स्थितियो तथा वर्गों की ब्रावश्यकता की पूर्ति के लिए भिन्न-भिन्न सयोजनों के पैकेज का निर्धारण समस्वित अनुसंधान द्वारा ही किया जा सकता है और इस उद्देश्य हेतु एक सुबद्ध तथा समन्वित दृष्टिकीए। अपनाने की ग्रावश्यकता है। उदाहरएात: हाल के वर्षों में ग्रधिक उपज देते वाले बीजों ने ग्रपनी धरयधिक धनुकूलनशीलता, उच्च उपज-ममर्थता, उवंररा के प्रति उच्च धनुक्रिया, प्रकाश श्रमाहिता व भ्रसवेदिता, बौनी पौध-क वाई श्रादि गुणो के कारण उपज बढाने की भ्रत्यधिक समावनाओं को जन्म दिया है। यहाँ तक कि विज्ञान तथा टंक्नॉलोजी पर धाधारित 'बीज-उर्वरक उपयोग' की इस नवीन न्यूहरवना को हरित ऋति का नाम दिया गया है। परन्तु इन किस्मी की पूर्ण समयेता या संभाव्यताओं को तभी प्राप्त किया जा सकता है जबकि इनके उपयोग के माय-साथ उत्पादन टैक्नॉलोजी के प्रत्य घटकों जैसे उबरक तथा कीटनाशी पदार्थी का उपयोग, मुनियत्रित जल प्रबन्धन, भू-तैयारी, बेहतर घामपाल-निमन्नए व श्रन्थ नवीन रीतियो व नेवामी मादि की व्यवस्था भी हो। कहने का ग्रामिप्राय यह है कि विभिन्न क्षेत्रों में विलगित अनुसंघान उत्पादन-दक्षता में वृद्धि करने में इतना सहायक सिद्ध नहीं होगा । इस उर्देषर हेतु एक मुबद्ध, एकीकृत, समन्तित तथा मुख्यवस्थित अनुसमानकार्यक्रम को चालु करने की प्रावस्यकता है । कृषि-सबसी धतुमधान तथा विकास कार्यक्रम के लिए नय चेतना, नदीन विचार, प्रगतिणीक झायोजन तथा गम्भीर व दक्ष कार्यान्वयन की ग्राष-भ्यकता है।

एक विकासधील रेख में अनुसंधान-प्रायोजन त्वरित आधिक सबृद्धि की जरूरी गर्त है। सकरवना और संवासन में पनुसंधान का आयोजन एक विविध्य प्रक्रम नहीं है, वास्त्रव में यह कृषि-धिकास संबंधी समय आधिक निर्तारों का एक भाग है। इसके प्रतिरिक्त वैवाधिक प्रमुख्यान में समय-विव्धार तथा वश्ववाधिक विद्याप पहुंच है। इसके प्रतिरिक्त वैवाधिक प्रमुख्यान में समय-विव्धार तथा वश्ववाधिक विद्याप वहां यही है कि प्रमुख्यान का फल कब प्राप्त होगा। देखा जाए तो मनुसंधान के परित्याम संबंधित क्षेत्र में वर्तमान ज्ञान के विकास की प्रवस्था पर भी निर्मर होते हैं। उदाहरणत. मैक्सीको में मेट्टें व प्रमाज की लाग प्रत किर्ता को विकास करने के लिए दस वर्ष लगे परन्तु मारत में मंस्तीको के प्रमुख संविधार कर विद्या गया।

संबंधित आयोजन-प्रिक्याको भीर परिलामी के मुल्याकन के विना भ्रतुस्थान-भाषोजन भ्रमूण रहेगा। मुल्याकन-भाष्ययन इस बात पर प्रकाश डाल सकते हैं कि अनुस्थान एवं विकास-कार्यकानों में निविधित राशि का उपयोग कैसे किया गया है भीर उनका लागत-हित-साम-प्रमुपात क्या है? सागत-हितला-भाष्यपातों को परिकालत करते समय भ्रेमक बातों का प्यान रखता होगा जैसे कि अनुस्थान परियोजनाकों के चयन में भाष्योग यह विकास के प्रवस्था, प्रमुख्यान-परियोजना की सफलता की समावना, प्रमुख्यान-परियोजना के सफलता की समावना, प्रमुख्यान-परियोजना के कार्यान्ययन की माय-प्रवस्था, प्रमुख्यान-परियोजना के सफलता की समावना, प्रमुख्यान-परियोजना के कार्यन्य की माय-प्रवस्था, प्रमुख्यान-परियोजना के सफलता की समावना, प्रमुख्यान-परियोजना के कार्यन्य की समय-प्रवश्चित अनुस्थान के लिए प्रमीण के बीच की प्रवस्था करने की रीति, नविध्या या नयीन निविध्य के प्रन्येण धीर प्रमुख्यान के बीच की प्रविध्य प्रमुख्यान की सिल्हा राष्ट्रीय योजना की रचना व्यव्यक्त व्या सामाजिक प्रावस्थकतायों के परिष्ठ के में की जानी बाहिए तथा इसमें विभिन्न प्रमुक्यान-क्षेत्रों में प्राप्त किये जाने बाले लक्ष्यों का एस्ट उल्लेख होना चाहिए।

वैज्ञानिक प्रमुत्तथान की खोत्र मानव-किवाधों का महत्वपूर्ण क्षेत्र है। परन्तु मूल रूप मे उपयोगितावादी होने के कारण यह कला व साहित्य से भिन्न है। एक धोर यह मानव की प्रज्ञात की गवेदरणा की प्रमानवाय को सतुष्ट करता है धोर प्राधिक व सामाजिक-मवृद्धि के स्तर व इसकी गति को प्रभावित करता है तो दूसरो धोर वैज्ञानिक विचार व रीति हव्यं सामाजिक-धाधिक परिवर्तनो द्वारा प्रचावित होती है। अनुस्थान-प्रकथा प्रनिवायंत. मानव-क्षान व योग्यता की उपज है। टॅक्नांलोजी वास्त्रव मे पूर्मि, प्रम तथा पूर्णी-मोने धार्मिक संबृद्धि का एक महस्वपूर्ण लारक है। टंक्नांलोजी त्रक्षान-साग तथा व्याव्हारिक प्रमुख से प्राप्त वह समस्त ज्ञान-मडार है जिसका ग्राधिक विकास के लिए प्रमुप्रयोग किया जा सके।

ग्रस्य विकत्तित देशो तथा विकत्तित देशो के विकास-स्तरों में अन्तर का एक पुरुष कारस्य यही है कि जहाँ विकत्तित देशों में विज्ञान तथा टैक्गॉलीजी के क्षेत्र में काफी पहुंत काति था चुकी है, ग्रस्य विकतित देशों में प्रमुक्षधान मुदियाग्री के अभाव के कारस्य टैक्गॉलीजी व विज्ञान के अनुस्तरीन में विकास होता आया है।

यह सर्वविदित है कि भूमि, धम तथा पूँजी की दी हुई पूर्ति से प्राप्त होने वाला परि-मारा वर्तमान प्रौद्योगिकीय ज्ञान स्तर द्वारा सीमित होता है । विकसित देशों मे प्रौद्योगिकीय प्रगति, आर्थिक सबृद्धि तथा सार्वजनिक नीति के बीच सम्बन्ध को आंकने के लिए अनेक श्रद्ययन किए गए हैं परन्तु श्रार्थिक सवृद्धि पर टैक्नॉलोजी के प्रभाव को श्रन्थ उपादानो के प्रभावों से विलग करना सरल काम नहीं है। यह समस्या कार्यविधि सबधी अवरोधों के कारण काफी कठिन है। हाल ही के समय मे अनुसवान-लागती और प्राप्त सामाजिक व भाषिक प्रतिकतो से सम्बन्धित कुछ व्यक्तिगत भ्रष्ययन किए गए हैं जिनके फलस्वरूप कार्य-विधि-सबंधी स्कावटें काफी हद तक दूर हो गई हैं और नीति-निर्धारक उनसे लाभान्वित हो सकते है। समरीका में 'स्रत्सधान के प्रतिकल' से सम्बन्धित जैंड ग्रिलिशिज द्वारा किये गये एक अध्ययन मे यह अनुमान लगाया गया है कि १६५५ तक सकर मक्का की अवस्था मे अनुसवान की प्रतिकल दर प्रतिवर्ष ७०० प्रतिशत रही है भीर इसके भतिरिक्त 'सकरण पर काफी ब्राचारभूत अनुसद्यान-ज्ञान उपाजित हो चका है जिसके दोहराने की ब्राचण्यकता नही होगी। ब्रतः सकर बीजो के अन्य देशों में अनुकुलन के उद्देश्य से किये जाने वाले प्रतुसवान के प्रतिफल दर की इससे भी अधिक होने की सम्भावना है। अल्पविकसित देशों के लिए अनुकुली अनुसवान (एडेप्टिव रिसर्च) कितना महत्त्वपूर्ण और आवश्यक है, इसका उल्बेख हम पहले ही कर चुके हैं। प्रयोग-केन्द्रों में किये गये कृषि-प्रमुसधान का किसान के खेतों पर परीक्षण तथा सफल प्रदर्शन ही कृषि-विकास में सहायक सिद्ध हो सकता है। कपक सस समय तक किसी नवीन निविष्टि या नविश्वा को स्वीकार नही करेगा जबतक उसे यह पूर्ण विश्वास न हो जाए कि इससे प्राप्त होने वाली उपज गुए।वत्ता व मात्रा दोनो में पहले से अधिक होगी और नवीन निविध्दियों का अनुप्रयोग उसके लिए अधिक लामदायक होगा ।

बस्तुतः भावी कृपि-सवृद्धि व विकास प्रश्विकाधिक तक्षत टैक्नॉलोजी पर निमंद होगा प्रोर इसके निए नवीन उत्पादिता-निविध्यि के सतत प्रवाह की प्रायश्यकता होगी यो निम्न पर प्राथास्ति होगी:

- (क्त) अनुकूली अनुस्थान ताकि नविक्रियायों को विज्ञिष्ट स्थितियो व वातावरिं के अनुक्ष दाला जा सके।
- (स) परिरक्षी अनुसमान (बोटेक्टिव रिसर्च) जिसका उद्देश्य व्यापक हानि पहुँ माने वाले कीवो तथा रोमो की महामारी को कम करना दा इनकी पेशवदी करना है,
- तथा (ग) नविक्या अनुसंधान जिसका उट्टेश्य प्रक्षिक उपज देने वाले पदार्थी तथा रीतियों की लगातार सप्लाई को मुलम कराना है।

कहने का अभिप्राय यह है कि नवीन निविष्टियों के साथ-साथ फसल-उत्पादन तथा कीट-नियश्रण रीतियों पर भी अनुसवान की आवश्यकता होगी।

भगले अनुच्छेरों में हम भारत में कृषि अनुमधान पर निवेश तथा इसकी विखले दो दशकों में हुई प्रगति का वर्णन करेंगे।

१४.४ कृषि-अनुसंधान एव विकास मे निवेश तथा अनुसधान-अनुपात सारणी १४.१ मे कृषि-क्षेत्रक मे कुल सरकारी निवेश तथा ब्रद्सभान व विकास (रिसर्च एण्ड श्वेसपमेट) पर कुल परिष्यय के बीच सबय की तुलना की गई है। सारणी में कृषि-मृत्यंशान व विकास पर निवेस-स्वृद्धि तथा सकत राष्ट्रीय-उत्पाद (श्रीस नेवनल प्रोवश्व) वर्षाद कि वर्षात के स्वृद्धि के बीच कह मारक सारक को दर्शाने का भी प्रयत्न किया गया है। 'श्रृनुसधान-यतुष्यात' (जी मृतुसधान व्यय भीर सकल राष्ट्रीय उत्थाद के बीच प्रतिशत ने मृतुसात है) इस क्षेत्र को संसाधन-याददन के निर्धारण हेतु प्रमुख नीति चर है।

सारसी १४.१ कृषि-क्षेत्रक में सार्वजनिक निवेश व धनुसमान परिच्या मे सम्बन्ध तथा अनुसमान-अनुभात

٩	₹	3	¥	×	٤
बर्बाध	सार्वेजनिक निवेध	अनुसद्यान स्थय	अनुस्तधान व्यय कुल निवेश का प्रतिशन [(३)-(२)]	*राष्ट्रीय उत्पाद उत्पाद जोड (कृषि क्षेत्र)	बनुगधान- अनुपात (३)-(५)
	करोड रुपये	करोड रुपये	%	करोड रुपये	%
१९५६–६१	አ ጹ€	88.85	₹.६	38200	.0%
१ ६६१–६६	8058	३२.३६	₹.ø	×2000	.02
१६६६-६६	११६७	48.00	٧.٧	४१६१०	∙१ २
80-373	२७१६	5 ₹ 00	₹ १	48440	.60

स्योत: १ सी एम. बो.

२. आर. बी. आई. बुलेटिन, १९६९

* कुल जोड।

सारएगी १४.१ से निम्न लिखित बातो का पता चलता है:

- (१) चीची पचवर्षीय योजना (१६६६-१६७४) की ग्रवधि में कृषि-प्रमुसमान एवं विकास पर कुल निरंपेक्ष परिष्यय दूसरी योजना की तुलना में लगभग ६ गुना वड नया है।
 - (२) दूसरी (१९४६-६१), तीसरी (१९६१-६६) तथा चौथी (१९६६-७४) योजना की प्रविधि मे कुपि-अनुस्थान पर व्यय कुल निवेश का क्रमश्च. २.६, ३० तथा ३.१ प्रतिकृत रहा है।

यहाँ यह बात च्यान रखने योग्य है कि इन योजनाओं में क्राय-क्षेत्रक में भनुतथान व विकास पर व्यय समग्र प्रमुखान व विकास पर कुत व्यय का रूप से ३० अतिवात रहा है। यहाँ इस बात का उल्लेख करना भी चरूरी है कि भारत में इन योजनाओं के दौरान समग्र भन्मधान एवं विकास पर व्यत्र कुत निवेश का लगनग ? प्रविशत रहा है।

(३) सारणी में विभिन्न योजनाओं में कृपि-सेन्नक में अनुसंघान-प्रनुपातों की तुलना भी की गई है। अनुसंघान-प्रनुपात देश में विकान ट्रेनु बुटाए गए सापेक्ष प्रधाकों के स्तर का निरूपण करता है। विद्युली चार योजनाओं में भारत में सब क्षेत्रकों के तिए समय प्रमुगंधान-प्रनुपात आधे प्रतिशत से भी कम रहा है जबिक प्रमरीका, जापान, जमंनी येरी विकासित देशों में अनुस्रधान-प्रनुपात भारत की तुलना में तीन या चार गुना प्रधिक है। जैसे कि सारणों से स्पष्ट है इसरी तथा तीसरी योजनाधी में इडिप-सेनक में अनुस्रधान-प्रनुपात ०.१ प्रतिशत से भी कम रहा है जबिक योजना में यह प्रनुपात ०.१ प्रतिशत के लगनम था। कहने का प्राम्माय यह है कि मारत कृषि-सेत्रक में विज्ञान के प्रोस्ताहन तथा विकास पर कृषि से प्राप्त कुल राष्ट्रीय उत्पाद का ० १ प्रतिशत के सी कम अया कर रहा है। प्रावचयकता इस बात की है कि विज्ञान की जन्नति तथा इसके विकास हेतु ससाधन जुटाने के लिए भरक प्रयत्न किए जाएँ। यहाँ इस बात का उत्लेख कर देना भी उचित होगा कि मारत एक बहुसक्यक देश है और यदि इम प्रतिब्यक्ति प्रनुस्थान-व्यव का प्रनुप्तान लगाएँ तो यह व्यव कर्षनी की प्रयोक्षा १/१०० वो मान तथा जापान की तुलना में १/३० वो मान तथा जापान का तुलना में १/३० वो मान तथा जो समर्थ-सरस सत्वार में तमनतम में से है। स्रोप में भारत में प्रनुत्रधान एवं विकास का समर्थ-सरस सतार में निमनतम में से है।

यह घ्यान रहे कि किसी भी देश में विज्ञान तथा देवनींलोजी की प्रगति के लिए सुिक्षित व प्रीविश्वत सानव श्रांक महत्वपूर्ण निविध्दि है। प्रमरोका में लगमग ४.७ लाख वैज्ञानिक तथा तकनीची कार्मिक (साइन्टिफ्क एण्ड देवनीकल परसन्त) ध्रनुसधान एव दिकास कार्य में लगे हुए हैं, जबिक मारत में १६६६—६६ में यह सस्था केवल ६२ हजार थी। जमंनी प्रमरीका व जापान में प्रत्येक दस हजार की जनसंख्या पर कमश ३०, २४ व १४ वैज्ञानिक तथा तकनीकी (रितर्च एण्ड डेवलपर्मेंट) कार्मिक हैं जबिक भारत में प्रति १०००० व्यक्ति के पीद्धे यह सस्या केवल १.२ है। प्रमय देवों की अपेक्षा भारत में प्रति वैज्ञानिक लागत सत्य-धिक कम है जिससे पता चलता है कि भारतीय वैज्ञानिक कार्मिकों को काफ्नी तनाव व दबाव के प्रधीन प्रपना काम करना पडता है क्योंकि उनकी सेवा-घरतें लया स्विच्य मुनि-पामों की सप्ताई निक्रुष्ट होती है। स्रमी इस दिशा में बहुत कुख करना बाकी है।

१४.५ कृषि-ग्रनुसधान, शिक्षा तथा जनशक्ति

भारत सरकार ने विज्ञान-नीति-प्रस्ताव (१९५८) में इस बात का स्पष्ट उस्लेख किया है कि घाष्ट्रिक जुप में टेक्नॉबोजी राष्ट्रीय समृद्धि का सबसे महस्वपूर्ण कारक है परन्तु प्रोधोपिकी (टेक्नॉबोजी) केवल विज्ञान के प्रस्ययन तथा प्रनुप्रयोग से ही उत्पन्न हो सकती है। घाष्ट्रीक क्रांपि को नीव एक मुख्यवस्थित क्रांपि प्रमुखधान तथा विक्षा प्रशासी ही पर रक्षी जा सकती है।

भारतीय कृपि-प्रमुखपान-परिपर्(प्राइ.सी.ए.बार) जो कृपि मे प्रमुखपान तथा उच्च शिक्षा का पथ प्रवर्गन तथा समस्य करने वाली सर्वोच्च राष्ट्रीय एजेसी है, जिसकी स्थापना १९२६ मे हुई। परिपर्द का १९६६ मे दुर्गाल किया गया भीर सब केन्द्रीय तथा पण्य-प्रमुखधान सस्यान राजे प्रवासनिक निययण के प्रधीन हो गये। इस समय परिपर्द के नियंत्रण के प्रधीन प्रचीन प्रमुखपान वाज प्रतिकास-केन्द्र हैं। सम्यान परिपर्द के नियंत्रण के प्रधीन प्रचीन प्रमुखपान वाज प्रतिकास-केन्द्र हैं। सम्यान परिपर्द के नियंत्रण के प्रधीन प्रचीन प्रमुखपान-सस्यार्थ तथा बाठ प्रतिकास-केन्द्र हैं। समित्रत मक्का-प्रवासन योजना (१९५७) तथा स्वरित सोर्पम (ज्वार) मुपार-योजना (१९५७)

की प्रारम्भिक सफलतामों के परिजेक्ष्य में परिषद् ने मिट्टी, सस्य-विकान, इजीनियरिन, पगु-विकान तथा प्रमुख फसरों के लिए क्षेत्र या राज्य स्तर की प्रपेक्षा राष्ट्रीय स्तर पर प्रजिल भारत समन्वित परियोजनामों की रचना की है।

केन्द्रीय तथा राज्य-संस्थाओं तथा कृषि विश्वविद्यालयों में काम कर रहे अनुसंधान-वैज्ञानिक परिषद् द्वारा नियुक्त संयोजक के अधीन एक टीम के रूप में कार्य करते हैं। सम-निवत अनुज्ञधान-परियोजनाओं ने मारत में अनुसन्धान की गति को काफी तेज किया है। विद्यंत १५ वर्षों से परिषद् द्वारा संचालित अधिल मारत समन्वित फसल-मुधार अनुमन्यान-कार्यक्रमी में प्रमुख फसलो की अनेक अधिक उपज देने वाली किस्मों का विकाम या सुधार किया गया है। इन्होंने कृषि-उत्पादन की वृद्धि में महत्वपूर्ण योग दिया है।

कृषि विश्वविद्यालय तथा महाविद्यालय कृषि विकास की गति को तेज करने मे बढ़ बढ़ कर भाग ले रहे हैं। इस समय लगनग प्रत्येक राज्य मे एक कृषि विश्वविद्यालय है। इस समय लगनग प्रत्येक राज्य मे एक कृषि विश्वविद्यालय है। इस समय नारत में १० कृषि विश्वविद्यालय, ७३ कृषि कालेज, २२ पणु चिकित्सा-महाविद्या लय, २ डेयरी महाविद्यालय तथा ६ कृषि-इजीनिर्यारंग कालेज हैं जो कृषि, पणु-विज्ञाल तथा द कृषि-इजीनिर्यारंग के पाट्यकमों मे शिक्षाण व प्रशिवलय देते हैं। इनके प्रतिरक्त भारतीय कृषि प्रमुत्तवान संस्थान भी एक स्तातकोत्तर विद्यालय बला रहा है। प्रभी कुछ वर्ष पड़ित कक कृषि-महाविद्यालय केवल शिक्षा केन्द्र थे थोर उन पर क्यापक शिक्षा की बहुत कम विज्ञानिर थे। मारत में कृषि विश्वविद्यालयों को प्रपत्ति विश्वविद्यालयों को प्रत्यात कालंकमों को सम्वित तथा पुड़ढ करने के लिए ग्रमरीकन वित्तीय सहायता के ग्रन्तर्गत भनेक ग्रमरीको विश्वविद्यालयों से सहायता मिलती रही है। विश्वविद्यालयों क्षिण, प्रमुक्तवाल कृषि-शिक्षा के विल्ला प्रमुक्त अपरोक्त विश्वविद्यालयों के स्वत्यत मिलती रही है। विश्वविद्यालय कृषि-शिक्षा के विल्ला प्रमुक्तवालयों से सहायता मिलती रही है। विश्वविद्यालय कृषि-शिक्षा के विल्ला प्रमुक्तवालयों स्वाप्त स्वित्त हिन्दिस सहायता के प्रत्यत्त क्षा स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त के प्रत्यत्व स्वाप्त स

इनके प्रतिरिक्त ग्रामीए। प्रयंध्यवस्या मे परिवर्तन के प्रविराम प्रध्ययन के लिए तथा प्रथ्य महत्त्वपूर्ण तदर्थ अध्ययन करने के लिए देश के विभिन्न क्षेत्रों मे प्रवेक कृषि-प्रयंशास्त्र प्रमुखधान-केन्द्र (एप्रो इकोनोमिक रितार्च तेन्ट्सं) स्थापित किये गये हैं।

इत प्रकार की व्यापक घनुसधान प्रणासी में बहुत सक्या में बंहातिक व तकनीकी कार्मिकों की यावश्यकता होती है। प्रशिक्षण सब-अनुसधान केन्द्रों का महत्वपूर्ण माग होता है। निम्न प्राय वाले देशों में प्रशिक्षित जनवाति का प्रभाव होता है और आवश्यकता इस बात को होती है कि सर्वात्तम प्रशिक्षित जनवाति का प्रभाव होता है और आवश्यकता इस बात को होती है कि सर्वात्तम प्रशिक्षित कार्मिक क्षेत्रीय प्रमुखान तथा मूनपूर्व प्रमुखान-कार्य के हिती है कि सर्वात्तम प्रशिक्ष कार्यिक करिया विद्या प्रशिक्ष प्रशिक्ष प्रशिक्ष करिया विद्या विद्या कार्य के विद्या स्थाव कि स्थाव करिया कार्य कार्यक्र करिया कार्य कार्यक्ष प्रशिक्ष प्रशिक्ष करिया कार्य कार्यक्ष करिया कार्य कार्यक्ष करिया कार्य प्रशिक्ष व्यापक करिया कार्य कार्यक्ष करिया कार्य प्रशिक्ष व्यापक करिया कार्य कार्यक्ष करिया कार्य प्रशिक्ष करिया कार्य कार्यक्ष करिया करिय

पिछले वर्षों में कृषि-विकास के लिए प्रशिक्षित मानव-शक्ति प्रावश्यकताओं को पूरा करने के लिए कृषि तथा पशुचिकित्सा-स्तातकों के प्रशिक्षण हेतु मुविधाओं मे तेत्री से विस्तार हुमा है। १९६०-६१ मे कृषि तथा पशुचिकित्सा स्तातकों की सथ्या क्रमधाः १४००० तथा ४००० थी जो १९६४-६६ में बढ़कर कमधः ३२००० तथा ६२०० हो गई। १९६०-६९ में वार्षिक प्रवेश तथा उत्तीर्णंस्नातक तथा स्नातकोत्तरों की संख्या साररणी १४.२ में दिखाई गई है-

सारसी १४.२ कृषि-तथा पशुचिकित्सा-श्विधा-सुविधाएँ (१९६८–६६)

महाविद्यालय	स्नातक		स्नावक	ोत्तर
	प्रवेश	बाहर निकलने वाले	प्रवेश	बाहर निकलने वाले
(१) कृषिः	दप्रहर	४८१०	१७०४	१६३२
(२) पशु चिकित्मा द पशुपालन	११६७	१०७६	. ३१२	१६२
(३) कृषि इजीनियरिंग	२४०	२३०	, ६ o	Yo
कुल	3000}	७११६	२०७६	१८६४

उपरोक्त सारणी के झाधार पर १९७३-७४ के झत ने कुषि तथा पशुधिकत्सा-स्नातको तथा स्नातकोत्तरों की सहसा कमाशः ७०००० तथा १५००० के करीब हो गई है। पिछले कुछ वर्षों से इस क्षेत्र मे भी वेकारी होने तगी है। ऐसा प्रतुपान है कि १९७३-७४ के झत फाल कुष्मिन स्वातकोत्तर व्यातकोत्तर व्यक्तियों की सक्या कमाशः १००० व ४९६० ची वर्षिक प्रतुप्तिकत्सा विज्ञान ने ये सस्याएँ कमाशः १९१५ च ६०० हैं। कृषि इंजीनियरिंग के क्षेत्र मे १९७३-७४ के झत्त मे लगनग ७०० स्नातक वेरोज्ञार थे। इस प्रकार लगनग १९०० स्नातको व स्नातकोत्तरों को नौकरी देने की झावस्यकता है। इन्हें रोजगार के नये अवसर सुकन कराने होंगे। फार्मों के प्रतिरिक्त कृषि चर्चोगी, ग्रामीण वैक्ति, सहायक सेवाओं, निर्वाट-चेवाओं, कृषि-प्रसार तथा स्व-नियोजन योजनाओं में भी रोज्ञार के स्वसर प्रवान करने होंगे।

प्रमुमान है कि पाँचवी योजना के दौरान कृषि, पशुचिकित्सा तथा कृषि इंजीनियाँरच में कम्म ४०००, ४२०० तथा १४०० विद्यार्थी स्तानक की उपाधि प्राप्त करेंगे। प्रतः पांचवी योजना के दौरान संस्थाधों की सस्या या प्रवेश सस्या में वृद्धि करने की इतनी प्राययकता नहीं है। प्राययकता इस बात की है कि नथीन वर्षमान प्राययकता के प्रमुख्य तकनीको, कुणवालाओं, व्यावहारिक (प्रायोगिक) कार्य-प्रमुखन, स्तर, गुरावताओं, व्यावहारिक (प्रायोगिक) कार्य-प्रमुखन, स्तर, गुरावता तथा उत्कृष्टता पर प्रापक क्रम दिया जाए।

१९५६ से सरकार ने प्रामीण पुनकों की प्राम्य वातावरण मे माध्यितक स्तर के बाद उच्च मिक्स देने के लिए तैरह प्राम सस्यान (करक इन्स्टीट्यूट्य) स्थापित किए हैं। इन प्राम सस्यानों का उद्देश्य ऐते क्रांपि-विचारियों का निर्माण करना है जो खेतों के काम या प्रवस्थ मे प्रमारता प्रमुखन करें या सरकार के विकास-कार्यकामें स्थान से मखें। कुपकों के विधाय व प्रशिक्षण के लिए भी खनेक कार्यकम चलार जा रहे हैं।

१४.६ अनुसंघान-सिकयता के क्षेत्र

हम इपि माधुनिकीकरण हेतु नवीन ब्यूहरचना के विभिन्न घटकों से सम्बन्धित सम्यामों

में प्रमुख्यान के महस्व तथा इसकी आवश्यकता का उल्लेख कर चुके है। बल-प्रबंध व विचाई, उबेरकों तथा स्थिक उज्ज बाती किस्सों के विकास तथा उपयोग, पादग-रक्षण, यजीकरण तथा कृपि-विपणन आदि क्षेत्रों में प्रमुख्यन का कार्यक्षत्र वडा विस्तृत तथा व्यापक है। हम विभिन्न क्षेत्रों में यथा सबसे अनुनंधान के कार्यक्षेत्र तथा त्यावनाओं का अध्ययन कर चुके हैं। परन्तु पिछले वर्षों में एक बात स्पष्ट रूप से सामने आई है वह यह है कि जैब-विकालों में अनुसंधान प्रौद्योगिकीय प्रगति का मुख्य प्राधार है।

सक्षेप में नवीन टैक्नॉलोजी के निर्माण वया उपयोग को प्रिक्रया में निविष्टियों के ऐसे नवीन समुख्य या पैके का विकास करना होगा जो बहुत प्रिक्क उत्पादक हो। नवीन निविष्टियां उर्दरकों की प्रिष्टिक मात्रा के प्रति प्रधिक अपूरिकराधील नयी फसल किस्सों का भा भी तो वे ऐसी नई प्रधीनों या भी मात्रा के प्रति प्रक्रिकरों का भी या वे ऐसी नई प्रधीनों या संविष्टिक पुरानी मधीनों का छ्य भी ले सकती हैं जो मान्य तथा पगुज्तिक की दक्षता को काफ़ी बढ़ा सकें। तकनीकी परिवर्तन की स्वधारित प्रक्रिया कृष्टिकर्या के नामी योग दे सकती है वर्षि (१) पहले की प्रथेश प्रधिक लामवायक तथा प्रक्रिक उत्पादक नवीन टैक्नॉलोजी उपलब्ध कराई जा सके तथा (२) नवीन टैक्नॉलोजी के विकास की प्रक्रिया कामात्रा कारी रहे प्रीर साथ-माथ वंज्ञानिक जन-प्रक्रिक मिर्माण भी किया जाए वार्कि प्रमुख्य देक्नॉलोजी से प्रधिकरान प्राधिक लाम उठाया जा सके।

साराय यह है कि कृषि हेतु प्रमुखधान-कार्य के विकास की गति को तेज करने के लिए नव चेतना, नवीन विचार, गत्यात्मक प्रायोजन तथा अविराम प्रन्वेधी धनुसंधान (एक्सप्तो-रेटरी सिंखें) की धात्यव्यकता है। प्रन्वेधी धनुसंधान उन योजनाओ तथा कार्यक्रमों से निर्मित है जिनका उद्देश्य मानी विकास को प्रमाजित करना होगा। कृषि मे सबृद्धि के सतल दर को बनाए रखने के लिए यह जरूरी है कि मुधार को बनीन संभावनाओ की तलाय खारो रखी था। इस बात से दुन्कार नहीं किया जा सकता कि बीर्यकालिक तथा कातिकारी धनुसंधान एर धीर प्रधिक क्यान देने की प्रायस्थकता है।

प्रापुनिक कृषि निर्विष्टि-अवान है और इनका विकास व आधुनिकीकरण उर्वरक, कीट-नायक तथा मधीनरी जैसे औदोनिक पदार्थों पर निर्मर है। यह कुकरी है कि इन कीमती व मेंहुमी निर्विष्टियों की दक्षता में वृद्धि की जाए। अदः कृष्ट-टैक्नॉलोजी मी उर्त्यावन में वृद्धि के लिए एक भनिवार्थ निर्विष्ट है और इसमें सुभार के नित्य अन्वेषी अनुस्थान का विषेष महत्य है। भाषी अनुस्थान-निर्विष्ट है और इसमें सुभार के नित्य अन्वेषी अनुस्थान का

ग्रकित चौडाई	Rated width	र्वतः स्पंदन Infiltration
श्रतर–फसल	Inter-Crop	in the state of
धतर–क्षेत्र	Inter-regional	- Inter-state
श्रवाद्य	Non-food grains	and a section of the
अप्रसी खरीदार	Priority Buyer	"3" TO LEGG DAILY
मचल पूँजी	Fixed Capital	भग्रता प्राप्त क्षेत्रक Priority Sector
म्रति रिक्त	Additional	Over due
धिध प्रावकलन	Over estimation	प्रधान्य Noncereal
	+ . or continuation	श्रधिक उपज देने High Yielding var वाली किस्म
धविकरस्य	Authority	
श्रधिशेष	Surplus	Daronargo
श्रनायिक जोत	Uneconomic	ध्रधोगामी कर Regressive Tax
	holding	धनियत श्रमिक Casual worker
अनिवार्यं जगाही/व	Hell Levy	
प्रनुकुसित	Adapted	मनुकूल favourable
	apica	धनुक्ली धनु- Adaptive Research
भनुकिया	Response	संघान
		अनुत्रयुक्त अनु- Applied Research सवान
मनुप्रयोग	Application	
भनुमेय ग्राय	Permissible	अनुमति प्राप्त Licensed
	Income	श्रनुरक्षरण Maintenance
श्र नुसधान	Research	
		भन्तेषी भनु- Exploratory
श्रपनयन	Removal	Kescaren
धपेक्षाकृत	Relatively	
ग्रमिकरण	Agency	
मजंक रोजगार	Gainful employ-	
	ment	श्रय व्यवस्था Economy
भवाभ कर	Uneconomic	अल्प-प्रविध Short-term
यस्प-उपयुक्त	Under utilised	घरप रोजगार Under employment
घल्प विकसित	Under developed	भवकरारीपण Under taxation
	•	onder taxation

	३४७		
म वक रारोपित	Under taxed	ग्रदिध	Period, term, duration
ध्रवनत स्रवसीमांत ध्रविस्य ध्रसमानताएँ	Depressed Submarginal Continuous Inequalities	भव प्राक्कलन श्रविकसित श्रसमता श्रसम्यक् वितरण	Under estimation Undeveloped Inequity Inequitable Distribution
धस्फोतिकारी	Non-inflationary	ग्रक्षत भूमि	Virgin Land
ग्रातर क्षेत्रक	Intra-sectoral	द्यातरिक उत्पाद	Domestic Product
धाशिक एकीकरए। धारमविकासी	Partial Integration Self developmental	द्यारमनिर्मरता ग्राधार भूत जोत	Self sufficiency Basic holding
ग्नाधु निकीकरएा	Modernization	मात ब्रानुपातिक परिवर्तन	Proportional change
ब्रानुभविक प्रमास प्राम्यतरिक ध्रायकर क्षेत्र प्राय सुरक्षा प्रारोपित मूल्य	Empirical Evidence Inbuilt Ayacut Income Security Imported value Edit Economic Feasi-	्रधानुवशिक ग्राय ग्रायकर ग्रायात ग्रारोही कर ग्रापिक जोत	Genetic Income, Earning Income Tax Imports Progressive Tax Economic holding
श्राधिक दक्षता	bility Economic Effi-	ग्राधिक प्रग	d Economic Progress
प्रा थिक विकास		p- হাথিক য	
भ्राधिक संवृद्धि	Economic Growt	सहायता	Economic Assis- tance, subsidy
ग्रायिक स्थिरत ग्रावटन ग्राश्वासित सि	Allocation	भावास	Allocator Housing
ध्राश्यासत् ।स इकार्य	unit	इच्छिता	willingness \

optimum

Collector

इकाई

इष्टतम

उगाहक

High precipitation

उन्ववपंग

भारतीय	कृषि-ग्रथव्यवस्थाः

३५६

उच्चतम सीमा	Ceiling	उतार-चढ़ाव	Fluctuations
उत्पत्ति-निविधि सनुपात	Output-input ratio) उत्पादक	Productive
उत्पादन	Production	उत्पादन ग्रभि- विन्यस्त	Production oriented
उत्पादन कर	Excise Duty	उत्पादन दक्षता	Production Efficiency
दरपादन लागत	Cost of Production	ा उत्पादन क्षमता	Production Efficiency
उत्पादिता	Productivity	उघार	Credit
उधार स्थिरीकर	सा Credit stabilization	। उन्नत बीज	Improved seeds
निधि	Fund		_•
उभयन	Elevation	उन्मूलन	Abolition
उपकर	Cess	सपज	Yield, produce
उपज धनुकिया	Yield response	खपज विभव	Yield potential
उ पदान	Subsidy	चपनति	Trend
चपभोक्ता व्यय	Consumer's expen- diture	उपमोग	Consumption
उपभोग उधार	Consumption Credit	उपभोग व्यय	Consumption expen- diture
उपविभाजन	Subdivision	चपस्क र	Equipment
उ पादान	Factor	उपादान ध्रसतुलन	Factor imbalance
उर्व रक	Fertilizer	उबंरए।	Fertilization
चवंरता	Fertility	उष्ण कटिबन्धीय जलवायु	Tropical climate
ऋरा	Debt	ऋग्-प्रस्तता	Indebtedness
ऋणदाता	Creditor	ऋरा-पत्र	Debentures
ष्ट्ली	Debtor	••••	
एकक	Units	एक समान	Uniform, unified,
एकीकरण	Integration	एकीकृत प्रणाली	Unified or integ- rated system
कमाई	Earnings	कमाऊ रोजगार	Gainful employment
कर	Tar	(1411)	Gainful employment

Taxable capacity

करदान समता

Tax

पारिभाषक-शब्दावला			
कर-भार कर राजस्व कर वाह्यता	Tax burden Tax revenue Incidence of Taxa-	कर योग्य कर वंचन कराधान	Taxable Tax evasion Taxation
करापात कराघान जाँच	tion Taxation Enquiry	कर्ज	Loan
श्रायोग कर्षक पशु कर्षण नियभण कारक कामिक कार्याम्बयन	Commission Draught animal Cultural control Factors Personal Inplementation Price 7 Price Determination	कर्षण कसोटी कारक घसतुलन कार्य गील पूँजी किराएदार कीमत~तंत्र कीमत~तूर्ति लोच	ticity
कोमत-माग लो	ৰ Price Demand elas• ticity	कोमत-विभेद कीमत-समर्थन	Price descrimi- nation Price support
कीमत—सरचन कीमतेतर कृषक–कृषि कृषि–ग्राय	Non-Price Peasant Agriculture Agricultural Incom	कृपक कृषि-मर्थव्यवस्य e कृषि-उत्पादिता	Farmers, Peasants Agricultural economy Agricultural produc
कृषि–कराधा	Agricultural Taxatio	on कृषिकीमत श्रा	तेन Agricultural Price Commission
कृषि−सागत	Cost of cultivation	कृषि-विकास	Agricultural Deve- lopment
कृषि-विषण् कृषि-श्रम/श् कृषि-क्षेत्रक कृषौतर-ग्र	मिकAgricultural Labou Agricultural Secret	ा कृषि—संवाद ा कृषिक प्रधिकत	ता Agrarian excess तक्ति Non-agricultural Labour force
कृष्ट ग्रवस् कृत्रिम सिन्	T Cultivated conditi	ion कृष्य भूमि n केंद्रीय सहकार	Cultivable land रिवेकCentral cooperative Bank
कोटि सह कोत निवि		, फ़ियारम क ता	Feasibility

भारतीय कृषि–ग्रथंव्यवस्थाः एक अघ्ययन

३६०

संद	Block, Parcel, Zone, Slab	खनिज निष्कर्पेण	Mineral extraction
खपाना	Absorb	खाद्य	Cereals
साबान्न	Foodgrains	द्याचे तर	Nonfood
खुद काश्त	owner cultivation	खुशहाली कर	Betterment Levy
गुरावत्ता	Quality	गुर्गांक	Coefficient
गृर मौरूसी	Tenants at will	गोदाम व्यवस्था	Warehousing
काश्तकार			
प्राम श्रमिक	Rural Labour	म्रामीए निर्माए कार्य	Rural works
जांच	Enquiry		
ग्रामीस क्षेत्रक	Rural sector	ग्राम्य/ग्रामीरा	Rurai
प्राम्य रोजगार	Rural Employment	ग्रामोद्योग -	Rural Industries
घटक	Components	घरेलू बचतें	Domestic Savings
चकवन्दी	Consolidation	चयन स्वातंत्र्य	Freedom of choice
चयनारमक	Selective	चालूकीमत	Current price
चालू पूँजी	Working capital		
छिडकाव	Sprinkler irrigation	खूट	Exemption
सिचाई			
जनसस्या-	Population Explo-	जननिक	Genetic
प्रस्फोट	sion	जनाधिक्य	over population
जमीदार	Land Lord	जल-प्रावश्यकता	Water requirement
	Drainage	जल-निस्सरस्	Water delivery
	Water management	जल, भूपृष्ठ	Surface water
- ••	Ground water	जल विन्यास	Water Disposal
जलाश	Moisture content	जान बूक्तकर बकाया रखने वाला बाकीदार	willing defaulter
जिन्स ग्राय	Income in kind	जिस मजदूरी	Wages in kind
जीवन-प्रत्याशा	Life expectancy	जीवन-स्तर	Standard of Living
जीवन क्षम	Viable	जुटाव	Mobilisation
्जैव नियत्ररा	Biological control	जोखिम	Risk
जोत	Holding		
देक कोमत	Support Price	ट्टैं बटरीकरण	Tractorisation
द्रं बटरी कृत	Tractorised	•	_

तकनीकी परि- Technical c	TIGHT D-	तीव्रता त्वरित योजना	Intensity Crash programme
दर Rate दिक् परिवर्तन Diversion देशीय उत्पाद Domestic p		दक्षता दीर्घ ग्रवधि द्विधा यातायात	Efficiency Long term Two way traffic
घारणीय Sustainable	;	धारित	Sustained
नक्द भाय Income in नल Pipe line नव कियाएँ Innovation निगम Corporatio निगमित बचतें Corporate	s ons	•••	व्यय Private consumers expenditure
म्रयं-ध्यवस्था	me economy	निजी क्षेत्रक निम्नतम सीमा कीमत नियतन	Private Sector Floor Price Fixation
नियत लागत Fixed co: निरतरता Perennial निर्जलित पदार्थ Dehydra! निर्मतता रेखा Poverty 1 नियति Exports निर्वाहमात्री फसर्ले Subiste निर्विट्यां Inputs	lity ted Products ine	निरपेक्ष निर्देश ग्रवधि निर्माए कार्य निर्वाह जीवी निवस निवसिध्ट-	Absolute Reference Period Works Subistence Nett, Net
Farder Investme	nt ial investmen	उत्पत्ति ग्रमुपात निवेश दर at निष्कर्षे निष्पादन नौकरी	Input-output ratio Investment rate Conclusion Performance Job
पक भ्रपवाह Muddy ri पट्टेंबार Tenant किराएदार परस्पर किया- Interacti शोल परिवर्ती लागत Variable	ng	पट्टा परंपरागत परती भूमि परिमाप परिमित परिवहन	Tenure Traditional Fallow Land Size Moderate Transport

_			
परिवार	Household, Family	परिब्यय	outlay
परिष्करस्	Processing industry	परिष्कृत	Piocessed
उद्योग		परिसपत्ति	Assets
पशुधन	Live stock	पादप रक्षण	Plants protection
पारपरिक	Traditional	पारिवारिक जोत	Family holding
पास्चुरीकररण	Pasturisation	पुनरावृत्त सर्वेक्षरा	Repeat Survey
पुनर्गठन	Reorganization	पुनर्वास	Resettlement
पुनवितरग	Redistribution	पुराना बाकी	Overdue
पूँजी, ग्रचल	Fixed capital	पूँजी, कार्यशील	Woking capital
पूँ जीगत	Capital Requirements	पूँजीगत माल	Capital Stock
भावश्यकताएँ	•	पूँजी प्रयोगी	Capital using
पूँजी मूलक	Capitalistic	ू पूर्णं बेरोजगारी	Complete unemploy-
पूर्ण रोजगार	Full employment	•••	ment
पूलन	Pooling	पेश बंदी	Hedging
पैमाना	Scale	पोषक पदार्थ	Nutrients
पौष सरक्षण	Plant Protection	प्रकम/प्रकिया	Process
प्रच्छन सस्प	Disguised underemplo	,	Diguised unemploy-
रोजगार	ment	,,	ment
अतिदान	Repayment	प्रतिधारित लागतें	Retained costs
प्रतिफल	Returns	ਸ਼ਰਿਕਬ	Restrictions, Res-
प्रतियोगी	Competitor		traints
प्रतिव्यक्ति	Percapita National In-	प्रतिशतना	Percentage, Propor-
राष्ट्रीय ग्राय	come		tion
प्रतिस्ठापित	Installed capacity	प्रत्यक्ष कर	Direct Tax
क्षमता			Primary market
प्रदत्त प्रेंजी	Paid up capital	बाजार	· · · · • —
प्रबंध/प्रबंधन		प्रभावी मांग	Effective Demand
प्रयोज्य ग्राय	Disposable Income	प्रवरान	Grading
प्रशासी.	Administrative	प्रशिक्षरा	Training
प्रशासनिक		प्रशीतन	Refugeration
प्रसार	Extension	प्रस्फोट	Explosion
प्रायोगिक परि	t- Pilot Project s	त्रे रसाएँ	Incentives
धोजना		त्रौद्योगिकीय परि-	Technological change
		वर्तन	- ·
फलोद्यान	Orchards		
कला छ। न	Orenards	फसल-प्रतिश्वतता	Crop intensity

फसल समय Crop calendar

फसल क्षेत्र Cropped area

फसल समय	Crop calendar	क्षत वात्र	Сторрев игеа
चक		फसलोत्त र	Post harvest
फार्न भाकार/I	Farm size	फार्मकाक्षेत्रफल	Farm size
फार्म परिमाप		फार्मकियाएँ	Farming operations
फार्म व्यवसाय	Farm Business Income	फार्मेत्तर ग्राय	Non-farm Income
ध्राय			
			Defaulter
बकाया कर्ज	Outstanding loan	वाकीदार	Market Price
वागान	Plantations	वाजार कीमत	
बाजार संगठन	Market organization	वाजार समाकलन	Market Integration
बारानीक्षेत्र	Dry area	बिफी कर	Sales tax
बिचौलिया	Middleman, interme-	वीमा	Insurance
	diary	वेकारी/वेरोजगारी	Unemployment
वेदखली	Eviction	ब्याज	Interest
ब्याज, निरपेक्ष	Interest, inclastic		
			Weights
मंडारए	Storage	मार	Man land ratio
मारतीय खाद	Food corporation of	भू-जन श्रनुपात	Surface water
निगम	India	भू-पृष्ठ जल	Land Trans forma-
भू-राजस्व	Land Revenue	भू-रूपांतरए	
भू-संरक्षरा	Land conservation		tion
भू-स्वामित्व	Land ownership	भू-स्वामी	Land owner
भू-क्षरण	Soil erosion	भूमि कंर	Land Tax
भूमिगत जल	Ground water	भूमि जोत, सचालन	Land holding, opera-
भूमि जोत,	owned land holding		tional
 निजी		भूमि बंधक बैंक	Land Martgage Bank
भूमि को उच्च	- Land ceiling	भूमि की निम्नतम	Land floors
 तम सीमा		सीमा	
भूमि समतल	न Land levelling	भूमि सुधार	Land Reforms
-	~	मंडी, प्रथम	Primary Market
मडलन	Zoning	मजबूरी दर	Wage Rate
	Terminal Market	मण्यूरा पर मध्यवर्गी	Middle man inter-
मध्य ग्रवधि		4044.11	mediarys
मलहरण	Desilting	मानव-दिन/मानव	Man day/Man year
मानकीकरण	•	वर्ष	man day/man year
मिट्टी	Soil		Gravity flow
मुग्रावजा	Compensation	मुक्त बहाब	Giarity 110#

भारतीय कृषि-ग्रथंब्यवस्था

३६४

***	.,		
मुद्रारा	Tenant	मूल्याकन	Evaluation
मृदा	Soil	मौक्सी काश्तकार	Occupancy tenant
यत्र	Implements, tools,	यंत्रीकरण	Mechanisation
	machines	यंत्रीकरण की कोटि	-
यांत्रिक	Mechanical conveyers	_	sation
सवाहक		युक्तीकरण	Rationalization
योजना द्वापाग	Planning commission		
राजकीय	State Revenue	राजकोषीय	Fiscal
राजस्व		राष्ट्रीय ग्राय	National Income
	National Sample Surve	y रासायनिक	Chemical
सर्वेक्षरण		रियायत, ग्रार्थिक	Sabsidy
रोजगार	Employment	•	Gainful employmenen
रोजगार श्रल्प	Under employment	रोजगार घवसर	Fmployment oppor-
			tunitis
चगान	Rent	लगानदारी	Tenancy
लघु उद्योग	Small scale industry	लघुसिंचाई	Minor irrigation
सवन पूर्व	Precharvest	लबनोत्तर	Post harvest
सागत	Cost	लागत, ग्रारोपित	Imputed cost
	7 Variable cost	लागत प्रतिवारित	Retained cost
	Paid out cost	लागत संरचना	Cost structure
	FCost benefit Analysis		Profit
विश्लेपरा			Break even point
लाभकारिता	Profitability	लाभकारी/लाभप्रद	Profitable
लेवी	Levy		
वन	Forests	वन-रोपस	Afforestation
वरस्थात्मक	Selective	वसूली की मत	Procurement Price
वयस्क	Adults	वाशिजीकरश	Commercialization
वातन	Aeration	वायदा	Future
	Forward market	वायु मिश्रग	Aeration
वाष्पोत्सर्जन	Evapotranspiration	विकास	Development
	Marketed surplus	विक्रय ग्रधिशेष	Marketable surplus
विखडन वित्त	Fragmentation	विवरण	Distribution
.40	Finance	वित्तीय निवेश	Financial investment

विसीयन/विस- Financing पोपख विन्यास Disposal विपएन Marketing विपएन नाम Marketing margins विभाज्य Divisible विविधीकरण Diversification विवृद्ध स्तर	वियु तीकरण Electrification विनिर्माण उचीग/ Manufacturing indu- varid spoods विभव Potential विभेदक दर Differential rates विवेक पूर्ण Rational विशाद फार्म Gigantic Forms
रोजनार ment विषमताएँ Disporities व्यवस्था संबंधी Organizational chang	विसर्पी मान Sliding scale
परिवर्तन व्यापार प्रथि- State taking over of प्रहरण Trade व्यावहारिकता Practicability ब्यूहरचना Strategy	क्यापार सरकारी- करण करण बहुरूमानुषाती Inversally propor- tional
मावय उत्पादन Potential Production मीत संग्रह Cold storage मंडार मुक्त क्षेत्र Dry area क्ष्म मंडा/दिन/ Man hour/day/year वर्ष प्रम प्रमान Labour oriented क्षम मार्क Labour force अम स्वानापन्न Labour substitutio श्रे स्रोकरस Grading	श्रीतोध्य अलवायु Temperate climate शुल्क Levy श्रम ग्राभिविग्यस्त Labour oriented श्रम जीवी जनसंस्या Working population श्रम प्रविचतता Labour intensity श्रम योग्य पशु Working cattle श्रम समय विज्ञास Labour Time Dis-
संकल्पना Concept संबदी प्रक्रिया Cumulative proces संबालन सागत Operational cost संबाल्य ग्राय Potential Income सञ्जल स्वा- Joint ornership	संक्रमण प्रवस्या Transitional stage s संचानन जोत Operational holding सपदा कर Estate duty समुक्त कर्ज Joint Loan सपीत्रन Combination सरवता Structure

संसाघन

Resources

मिरव

सरवनात्मक Structural change

परिवर्तन		ससाधन-ग्रावंटन	Resource allocation
संस्थागत उघार Institutional credit		सघन कृषि	Intensive Agriculture
संघनता	Intensiveness	समजीमान	Sliding scale
समता	Equity, parity	समता कीमत	Parity price
समस्वयन	Coordination	समय चक	Calendar
समय पश्चता	Time lag	समय समंजन	Scheduling
समगांतराल	Time gap	समयंत स्तर	Level of support
समयित कीमत Support price		समाज-कल्याए	Social welfare
समानुपाती	Proportional	समाहार कीमत	Procurement price
समुदाय विका	स Community Develop-	सम्यक् वितरण	Equitable Distri-
	ment		bution
सम्हाल	Handling	सर्वेक्षरा	Survey
सस्य सबंधी	Agronomical	सहकारी उघार	Cooperative Credit
सहकारी	Co-operative Marketin	इसमिति	society
विषशान समि	त society	सहमागिता दर	Participation rate
सास्थानिक	Institutional Credit	सापेक्ष कीमत	Relative price
उधार		सामाजिक प्रगति	Social Progress
सामान्य	General trend	सार्थंक सह संबंघ	Significant correla-
उपनति			tion
सावंजनिक	Public sector	सिंचाई विभव	Irrigation Potential
क्षेत्र/क्षेत्रक		सीमांत उत्पाद	Marginal Product
	Marginal Farmer	सीमात प्रतिफल	Marginal Return
	Marginal adjustment	सुरक्षित <i>भं</i> डार	Buffer stock
योजन		सूचकाक	Index Numbers
सूक्ष्म पोपक	Micro nutrients	स्थल रूपगा	Land Farming
तस्व		स्थानापल पदार्थ	Substitution goods
स्यानिक/	Local	स्थिरता	Stability
स्थानीय		स्थिरीकरसा	Stabilization
स्तेहक	Lubricant	स्फीत मनुमान	Inflated estimate
स्फीति	Inflation	स्फीतिकारी	Inflationary
स्वजनक	Self generating	स्वनियोजन	Self employment

स्वनियोजित् स्वामित्व	Self emyloyed Ownership	स्व परिपोपक	Self Liquidating
हरित काति	Green Revolution	हिवनाम	Benef _i t
क्षमता	Capacity	क्षमता, श्रनुः मति श्राप्त	Licensed capacity
क्षमता, प्रतिब			

हमारे भ्रथंशास्त्र विषयक ग्रन्य प्रकाशन

1.	कराधान : एक सैद्धान्तिक विवेचन	त्रतु. त्रक्ष्मीनारायण ना ष् रामका
•		2 2 - 2E

ले. के. इ. बोल्डिंग 2. भाषिक विश्लेषण प्रतु. धर्मपाल पाण्डे

3. द्रव्य, व्यापार भौर विनियोग ने. जी. डी. एच. कौल प्रतु. शंकरसहाय सक्सेना,

भेमनारायण माथुर

4. केन्सीय प्रयंशास्त्र कु. मीना गुप्ता